

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 14.11.2022 15:29:14
Уникальный программный ключ:
0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabbf73e943df4a48511e511d0980

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Юго-Западный государственный университет»
(ЮЗГУ)

Кафедра охраны труда и окружающей среды



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

О.Г.Локтионова

2021 г.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Методические указания к проведению практических занятий по
дисциплинам «Безопасность жизнедеятельности», «Управление
техносферной безопасностью» для студентов всех специальностей
и направлений

Курск 2021

УДК 614.8

Составитель: В.В. Юшин

Рецензент

Кандидат технических наук, доцент А.В. Беседин

Идентификация опасных производственных объектов: методические указания к проведению практических занятий по дисциплинам «Безопасность жизнедеятельности», «Управление технологической безопасностью» для студентов всех специальностей и направлений / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: В.В. Юшин Курск, 2021. 14 с.

Излагаются признаки опасности у производственных объектов, присвоение класса опасности для последующей регистрации опасного производственного объекта в Ростехнадзоре.

Предназначены для бакалавров и магистров всех направлений подготовки.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать 16.08.2021 Формат 60x84 1/16.
Усл. печ. л. 0,82. Уч.-изд.л. 0,74. Тираж 30 экз. Заказ 990. Бесплатно.
Юго-Западный государственный университет.
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

Цель занятия:

1. Изучить порядок идентификации опасных производственных объектов (ОПО).
2. Получить навыки в определении класса опасности ОПО.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

К категории ОПО относятся объекты, на которых:

1. Получаются, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются в соответствующем количестве опасные вещества следующих видов:

а) воспламеняющиеся вещества - газы, которые при нормальном давлении и в смеси с воздухом становятся воспламеняющимися и температура кипения которых при нормальном давлении составляет 20 градусов Цельсия или ниже;

б) окисляющие вещества - вещества, поддерживающие горение, вызывающие воспламенение и (или) способствующие воспламенению других веществ в результате окислительно-восстановительной экзотермической реакции;

в) горючие вещества - жидкости, газы, способные самовозгораться, а также возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления;

г) взрывчатые вещества - вещества, которые при определенных видах внешнего воздействия способны на очень быстрое самораспространяющееся химическое превращение с выделением тепла и образованием газов;

д) токсичные вещества - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели и имеющие следующие характеристики:

- средняя смертельная доза при введении в желудок от 15 миллиграммов на килограмм до 200 миллиграммов на килограмм включительно;

- средняя смертельная доза при нанесении на кожу от 50 миллиграммов на килограмм до 400 миллиграммов на килограмм включительно;

- средняя смертельная концентрация в воздухе от 0,5 миллиграмма на литр до 2 миллиграммов на литр включительно;

е) высокотоксичные вещества - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели и имеющие

следующие характеристики:

- средняя смертельная доза при введении в желудок не более 15 миллиграммов на килограмм;

- средняя смертельная доза при нанесении на кожу не более 50 миллиграммов на килограмм;

- средняя смертельная концентрация в воздухе не более 0,5 миллиграмма на литр;

ж) вещества, представляющие опасность для окружающей среды, - вещества, характеризующиеся в водной среде следующими показателями острой токсичности:

- средняя смертельная доза при ингаляционном воздействии на рыбу в течение 96 часов не более 10 миллиграммов на литр;

- средняя концентрация яда, вызывающая определенный эффект при воздействии на дафнии в течение 48 часов, не более 10 миллиграммов на литр;

- средняя ингибирующая концентрация при воздействии на водоросли в течение 72 часов не более 10 миллиграммов на литр.



2. Используется оборудование, работающее под избыточным давлением более 0,07 мегапаскаля:

- а) пара, газа (в газообразном, сжиженном состоянии);

- б) воды при температуре нагрева более 115 градусов Цельсия;

- в) иных жидкостей при температуре, превышающей температуру их кипения при избыточном давлении 0,07 мегапаскаля.



3. Используются стационарно установленные грузоподъемные

механизмы (за исключением лифтов, подъемных платформ для инвалидов), эскалаторы в метрополитенах, канатные дороги, фуникулеры.



4. Получаются, транспортируются, используются расплавы черных и цветных металлов, сплавы на основе этих расплавов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава 500 килограммов и более.



5. Ведутся горные работы (за исключением добычи общераспространенных полезных ископаемых и разработки россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемых открытым способом без применения взрывных работ), работы по обогащению полезных ископаемых.



6. Осуществляется хранение или переработка растительного сырья, в процессе которых образуются взрывоопасные пылевоздушные смеси, способные самовозгораться, возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления, а также осуществляется хранение зерна, продуктов его переработки и комбикормового сырья, склонных к самосогреванию и самовозго-

ранию.



К опасным производственным объектам не относятся:

- объекты электросетевого хозяйства;
- работающие под давлением природного газа или сжиженного углеводородного газа до 0,005 мегапаскаля включительно сети газораспределения и сети газопотребления.

ОПО в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются на четыре класса опасности.

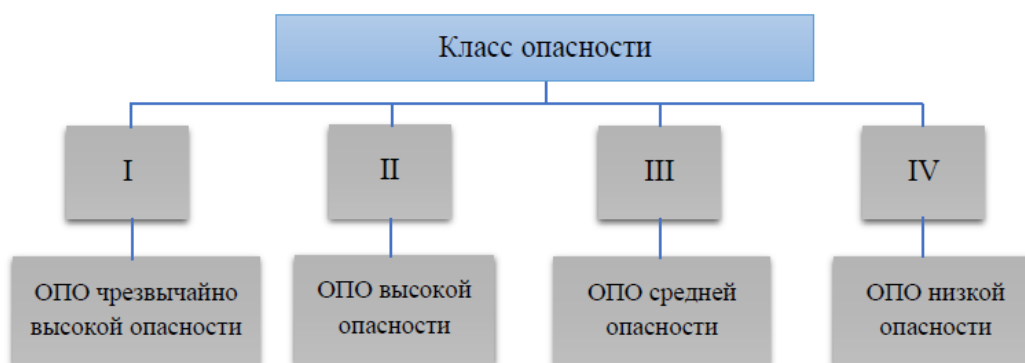


Рисунок 1 - Классификация ОПО

Идентификация ОПО – это определение признаков опасности у объектов, находящихся в эксплуатации у организации, присвоение класса опасности и наименования для последующей регистрации опасного производственного объекта в Реестре ОПО Ростехнадзора.

Определение признаков опасности осуществляется на основе анализа состава предприятия (имущественного комплекса), проектной документации, деклараций промышленной безопасности, технологических регламентов и других документов, связанных с эксплуатацией ОПО.

Идентификация ОПО должна полностью отражать потенциальную опасность производственных процессов (при наличии признаков опасности, определенных законодательством), осуществля-

емых на конкретных производственных площадках организации при исполнении всех видов деятельности.

При идентификации надо учитывать, что ОПО не является отдельный подъемный механизм, оборудование (техническое устройство), емкость с опасным веществом, сосуд под избыточным давлением или газопровод. ОПО является определенной площадкой производства, на которой при осуществлении деятельности применяется то или иное техническое устройство или механизм, есть обращение опасного вещества или горючей пыли. Если на территории организации эксплуатируется несколько объектов и лишь один из них обладает признаками опасности, то рассматривается в качестве опасного производственного этот объект, а не вся территория организации в целом.

Цели идентификации опасного производственного объекта:

- регистрация ОПО Государственном реестре ОПО;
- заключение договора обязательного страхования ответственности владельца ОПО;
- оформление сведений, характеризующих ОПО.

Идентификацию ОПО осуществляет организация, эксплуатирующая опасные производственные объекты своими силами или же с привлечением специалистов сторонних организаций.

ПРОВЕДЕНИЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕКТА.

В течение 10 дней со дня начала эксплуатации ОПО, организация эксплуатирующая этот объект, должна представить в регистрирующий орган документы на внесение в Реестр ОПО, и следовательно, провести идентификацию этого опасного производственного объекта.

Количество опасного вещества берется из проектной документации. Вне зависимости на сколько загружено производство и сколько опасного вещества используется в настоящий момент, для целей идентификации рассматривается максимальный объем исключительно из проектной документации.

Учитываются все технические устройства, применяемые на ОПО: сосуды, трубопроводы, газопроводы, газораспределительные устройства, емкости, подъемные механизмы. Анализируются их технические характеристики, а также соответствие предъявляемым требованиям промышленной безопасности. Учитывается также

расстояние между оборудованием и используемое опасное вещество.

Определяется категория опасного производственного объекта (конкретный цех, участок, площадка), обладающие признаками опасности, указанными выше.

Определяется класс опасности ОПО. Присваивается наименование и именной код ОПО, заполняет сведения, характеризующие опасный производственный объект. Адрес местонахождения ОПО должен строго совпадать с адресом, указанным в свидетельстве о собственности или договоре аренды земельного участка, зданий и сооружений на (в) которых находятся ОПО.

Готовится пакет документов для ОПО в Ростехнадзоре. Регистрация ОПО в Реестре опасных производственных объектов проводится эксплуатирующей организацией.

Правильность проведенной идентификации, а также правильность присвоения наименования и класса опасности опасному производственному объекту проверяется Ростехнадзором при осуществлении его регистрации в государственном реестре.

Документы, необходимые для идентификации объекта:

- структура предприятия;
- генеральный план расположения зданий и сооружений предприятия;
- данные о применяемых технологиях, основных и вспомогательных производствах;
- спецификация установленного оборудования;
- паспорта на технические устройства и технологическое оборудование;
- проектная документация;
- учредительные документы предприятия;
- документы, подтверждающих право собственности или иное законное основание эксплуатации объектов на земельные участки, здания и сооружения на (в) которых находятся ОПО;
- разрешения на ввод объектов в эксплуатацию.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАСС ОПАСНОСТИ ОПО.

Классы опасности ОПО, где получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются в соответствующем количестве опасные вещества, устанавливаются исходя из количества опасного вещества

или опасных веществ, которые одновременно находятся или могут находиться на ОПО, в соответствии с таблицами 1 и 2.

Таблица 1 - Классы опасности ОПО

Наименование опасного вещества	Количество опасного вещества, т			
	I класс опасности	II класс опасности	III класс опасности	IV класс опасности
Аммиак	5000 и более	500 и более, но менее 5000	50 и более, но менее 500	10 и более, но менее 50
Нитрат аммония (нитрат аммония и смеси аммония, в которых содержание азота из нитрата аммония составляет более 28% массы)	25 000 и более	2500 и более, но менее 25 000	250 и более, но менее 2500	50 и более, но менее 250
Нитрат аммония в форме удобрений (простые удобрения на основе нитрата аммония, а также сложные удобрения, в которых содержание азота из нитрата аммония составляет более 28% массы (сложные удобрения содержат нитрат аммония вместе с фосфатом и (или) калием)	100 000 и более	10 000 и более, но менее 100 000	1000 и более, но менее 10 000	200 и более, но менее 1000
Акрилонитрил	2000 и более	200 и более, но менее 2000	20 и более, но менее 200	4 и более, но менее 20
Хлор	250 и более	25 и более, но менее 250	2,5 и более, но менее 25	0,5 и более, но менее 2,5
Оксид этилена	500 и более	50 и более, но менее 500	5 и более, но менее 50	1 и более, но менее 5
Цианистый водород	200 и более	20 и более, но менее 200	2 и более, но менее 20	0,4 и более, но менее 2
Фтористый водород	500 и более	50 и более, но менее 500	5 и более, но менее 50	1 и более, но менее 5
Сернистый водород	500 и более	50 и более, но менее 500	5 и более, но менее 50	1 и более, но менее 5
Диоксид серы	2500 и более	250 и более, но менее 2500	25 и более, но менее 250	5 и более, но менее 25
Триоксид серы	750 и более	75 и более, но менее 750	7,5 и более, но менее 75	1,5 и более, но менее 7,5
Алкилы свинца	500 и более	50 и более, но менее 500	5 и более, но менее 50	1 и более, но менее 5
Фосген	7,5 и более	0,75 и более, но менее 7,5	0,075 и более, но менее 0,75	0,015 и более, но менее 0,075
Метилизоцианат	1,5 и более	0,15 и более, но менее 1,5	0,015 и более, но менее 0,15	0,003 и более, но менее 0,015

Таблица 2- Классы опасности ОПО

Виды опасных веществ	Количество опасных веществ, т			
	I класс опасности	II класс опасности	III класс опасности	IV класс опасности
Воспламеняющиеся и горючие газы	2000 и более	200 и более, но менее 2000	20 и более, но менее 200	1 и более, но менее 20
Горючие жидкости, находящиеся на товарно-сырьевых складах и базах	500 000 и более	50 000 и более, но менее 500 000	1000 и более, но менее 50 000	-
Горючие жидкости, используемые в технологическом процессе или транспортируемые по магистральному трубопроводу	2000 и более	200 и более, но менее 2000	20 и более, но менее 200	1 и более, но менее 20
Токсичные вещества	2000 и более	200 и более, но менее 2000	20 и более, но менее 200	1 и более, но менее 20
Высокотоксичные вещества	200 и более	20 и более, но менее 200	2 и более, но менее 20	0,1 и более, но менее 2
Окисляющие вещества	2000 и более	200 и более, но менее 2000	20 и более, но менее 200	1 и более, но менее 20
Взрывчатые вещества	500 и более	50 и более, но менее 500	менее 50	-
Вещества, представляющие опасность для окружающей среды	2000 и более	200 и более, но менее 2000	20 и более, но менее 200	1 и более, но менее 20

Примечания: 1. Для опасных веществ, не указанных в таблице 1 настоящего приложения, применяются данные, содержащиеся в таблице 2 настоящего приложения.

2. При наличии различных опасных веществ одного вида их количества суммируются.

3. В случае, если расстояние между опасными производственными объектами составляет менее чем пятьсот метров, независимо от того, эксплуатируются они одной организацией или разными организациями, учитывается суммарное количество опасных веществ одного вида.

Исключение составляют:

а) объекты по хранению химического оружия, объектов по уничтожению химического оружия и опасных производственных объектов спецхимии (устанавливается I класс опасности);

б) ОПО бурения и добычи нефти, газа и газового конденсата:

- II класс опасности - для ОПО, опасных в части выбросов продукции с содержанием сернистого водорода свыше 6 % объема такой продукции;

- III класс опасности - для ОПО, опасных в части выбросов продукции с содержанием сернистого водорода от 1 % до 6 % объ-

ема такой продукции;

- IV класс опасности - для остальных опасных производственных объектов.

в) газораспределительные станции, сети газораспределения и сети газопотребления:

- II класс опасности - для ОПО, предназначенных для транспортировки природного газа под давлением свыше 1,2 мегапаскаля или сжиженного углеводородного газа под давлением свыше 1,6 мегапаскаля;

- III класс опасности - для ОПО, предназначенных для транспортировки природного газа под давлением свыше 0,005 мегапаскаля до 1,2 мегапаскаля включительно или сжиженного углеводородного газа под давлением свыше 0,005 мегапаскаля до 1,6 мегапаскаля включительно.

Для ОПО, где **используется оборудование, работающее под избыточным давлением более 0,07 мегапаскаля**, устанавливаются следующие классы опасности:

- III класс опасности - для ОПО, осуществляющих теплоснабжение населения и социально значимых категорий потребителей, а также иных ОПО, на которых применяется оборудование, работающее под избыточным давлением 1,6 мегапаскаля и более или при температуре рабочей среды 250 градусов Цельсия и более;

- IV класс опасности - для остальных опасных производственных объектов.

Для ОПО, где **используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы**, устанавливаются следующие классы опасности:

- III класс опасности - для подвесных канатных дорог;

- IV класс опасности - для остальных ОПО.

Для ОПО, где **получаются, транспортируются, используются расплавы черных и цветных металлов, сплавы на основе этих расплавов**, устанавливаются следующие классы опасности:

- II класс опасности - для опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, рассчитанное на максимальное количество расплава 10 000 килограммов и более;

- III класс опасности - для опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, рассчитанное на максимальное количество расплава от 500 до 10 000 килограммов.

Для ОПО, где **ведутся горные работы**, устанавливаются следующие классы опасности:

а) I класс опасности - для шахт угольной промышленности, а также иных объектов ведения подземных горных работ на участках недр, где могут произойти:

- взрывы газа и (или) пыли;
- внезапные выбросы породы, газа и (или) пыли;
- горные удары;
- прорывы воды в подземные горные выработки;

б) II класс опасности - для объектов ведения подземных горных работ, не указанных выше, для объектов, на которых ведутся открытые горные работы, объем разработки горной массы которых составляет 1 миллион м³ в год и более, для объектов переработки угля (горючих сланцев);

в) III класс опасности - для объектов, на которых ведутся открытые горные работы, объем разработки горной массы которых составляет от 100 тысяч до 1 миллиона м³ в год, а также объектов, на которых ведутся работы по обогащению полезных ископаемых (за исключением объектов переработки угля (горючих сланцев));

г) IV класс опасности - для объектов, на которых ведутся открытые горные работы, объем разработки горной массы которых составляет менее чем 100 тысяч м³ в год.

Для ОПО, где **осуществляется хранение или переработка растительного сырья**, устанавливаются следующие классы опасности:

- III класс опасности - для элеваторов, ОПО объектов мукомольного, крупяного и комбикормового производства;
- IV класс опасности - для иных ОПО.

В случае, если для ОПО могут быть установлены разные классы опасности, устанавливается наиболее высокий класс опасности.

В случае, если ОПО, для которого должен быть установлен II, III или IV класс опасности, расположен на землях особо охраняемых природных территорий, континентальном шельфе РФ, во внутренних морских водах, в территориальном море или прилегающей зоне РФ, на искусственном земельном участке, созданном на водном объекте, находящемся в федеральной собственности, для такого ОПО устанавливается более высокий класс опасности соответственно.

ЗАДАНИЕ.

Определить класс опасности двух объектов.

№ варианта	№ объекта	Описание объекта
1	1	Объект, на котором находится аммиак массой 6000 тонн
	2	Объект, предназначенный для транспортировки природного газа под давлением 0,004 мегапаскаля.
2	1	Объект, на котором находится аммиак массой 4000 тонн
	2	Объект, где используется подвесная канатная дорога
3	1	Объект, на котором находится аммиак массой 5 тонн
	2	Объект, на котором ведется добыча угля подземным способом и где могут произойти внезапные выбросы породы
4	1	Объект, на котором находится аммиак массой 25 тонн
	2	Объект, где ведутся открытые горные работы, объем разработки горной массы которых составляет 1,5 миллион м ³ в год
5	1	Объект, на котором находится аммиак массой 100 тонн
	2	Объекты мукомольного производства
6	1	Объект, на котором находится простые удобрения на основе нитрата аммония массой 100 тонн
	2	Объекты, где выбрасывается продукция с содержанием сернистого водорода составляющем 5 % объема такой продукции
7	1	Объект, на котором находится аммиак массой 500 тонн
	2	Объекты, где используется оборудование для производства меди, рассчитанное на максимальное количество расплава 5 тонн
8	1	Объект, на котором находится аммиак массой 5000 тонн
	2	Объект, где ведутся открытые горные работы, объем разработки горной массы которых составляет 0,25 миллион м ³ в год
9	1	Склад горюче-смазочных материалов, где хранится 500 тонн дизельного топлива
	2	Объект, где используется подъемная платформа для инвалидов
10	1	Склад горюче-смазочных материалов, где хранится 5000 тонн дизельного топлива
	2	Объект, предназначенный для транспортировки природного газа под давлением 0,4 мегапаскаля.
11	1	Склад горюче-смазочных материалов, где хранится 100 000 тонн дизельного топлива
	2	Объект, где ведутся открытые горные работы, объем разработки горной массы которых составляет 0,5 миллион м ³ в год
12	1	Объект, в технологическом процессе которого используется бензин, массой 0,5 тонн
	2	Объекты, где выбрасывается продукция с содержанием сернистого водорода составляющем 10 % объема такой продукции
13	1	Объект, в технологическом процессе которого используется бензин, массой 10 тонн
	2	Объекты комбикормового производства
14	1	Объект, в технологическом процессе которого используется бензин, массой 50 тонн
	2	Объекты, где используется оборудование для транспортировки стали, рассчитанное на максимальное количество расплава 15 тонн
15	1	Объект, в технологическом процессе которого используется бензин,

№ варианта	№ объекта	Описание объекта
		массой 500 тонн
	2	Объект, где ведутся открытые горные работы, объем разработки горной массы которых составляет 0,05 миллион м ³ в год

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ.

1. Понятие опасных производственных объектов.
2. Критерии отнесения объектов к категории ОПО.
3. Класс опасности ОПО.
4. Понятие и цели идентификации ОПО.
5. Последовательность идентификации ОПО.
6. Регистрация ОПО.
7. Документы, необходимые для идентификации объекта.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
2. Храмцов, Б. А. Промышленная безопасность опасных производственных объектов : учебник для студентов вузов, обуч. по направлению "Техносферная безопасность" / Б. А. Храмцов, А. П. Гаевой, И. В. Дивиченко. - Старый Оскол : ТНТ, 2015. - 276 с.
3. Промышленная безопасность опасных производственных объектов : учеб. пособие / [В. С. Сердюк и др.] ; Минобрнауки России, ОмГТУ. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2019. – 115 с.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Юго-Западный государственный университет»
(ЮЗГУ)

Кафедра охраны труда и окружающей среды

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

О.Г. Локтионова

« 16 » 2021 г.

**ИДЕНТИФИКАЦИИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ
ЗНАЧИТЕЛЬНОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ**

Методические указания к проведению практического занятия по дисциплинам «Экологическая безопасность», «Управление техносферной безопасностью», «Управление охраной окружающей среды на объекте экономики», «Система экологического менеджмента» для студентов всех специальностей и направлений

Курск 2021

УДК 504.06

Составители: В.В. Юшин, А.В. Иорданова, В.В. Протасов

Рецензент

Кандидат технических наук, доцент А.В. Беседин

Идентификации и определение значительности экологических аспектов: методические указания к проведению практических занятий по дисциплинам «Экологическая безопасность», «Управление техносферной безопасностью», «Управление охраной окружающей среды на объекте экономики», «Система экологического менеджмента» для студентов всех специальностей и направлений / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: В.В. Юшин, А.В. Иорданова, В.В. Протасов. Курск, 2021. – 13 с.

Представлена методика идентификации и определения значительности воздействий экологических аспектов на окружающую среду.

Предназначены для студентов всех специальностей и направлений.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать Формат 60x84 1/16.
Усл. печ. л. 0,75. Уч.-изд.л. 0,68. Тираж 30 экз. Заказ . Бесплатно.
Юго-Западный государственный университет.
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

Цель занятия - изучить методику идентификации и определения значительности экологических аспектов на окружающую среду.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Ключевое понятие системы экологического менеджмента, позволяющее соотнести деятельность организации и ее взаимодействие с окружающей средой - экологический аспект. Согласно ISO 14001:2004 «*экологический аспект* - это элемент деятельности организации, или продукции, или услуг, который может взаимодействовать с окружающей средой». Экологический аспект, который оказывает или может оказать значительное воздействие на окружающую среду, называется *значительным (приоритетным)*.

Процедура идентификации экологических аспектов и связанных с ними воздействий на окружающую среду состоит из следующих этапов.

1. Идентификация вида деятельности, продукции, услуги. Выбранный вид деятельности, продукция или услуга должны быть достаточно широкомасштабными и представительными для данного предприятия и достаточно узконаправленными для однозначного толкования.

2. Идентификация конкретных источников воздействия на окружающую среду. Под конкретными источниками воздействия понимаются элементы деятельности, технологические процессы, оборудование, конкретные виды продукции, услуг и отходы.

3. Идентификация экологических аспектов, увязанных с идентифицированными источниками воздействия.

4. Определение видов воздействий на окружающую среду, которые связаны с каждым экологическим аспектом. *Воздействие на ОС* - любое отрицательное или положительное изменение в окружающей среде, полностью или частично являющееся результатом деятельности предприятия, его продукции, услуг. Оцениваются как при нормальном режиме работы, так и в нештатных ситуациях, включая пуск, остановку оборудования, возможные аварийные ситуации и др.

Идентификация видов деятельности, процессов, продукции, услуг, источников загрязнения.

Осуществляется по следующим направлениям.

Основная производственная деятельность. Сюда относятся все технологические процессы и выполняемые работы, связанные с добычей, транспортировкой и подготовкой сырья, изготовлением продукции на предприятии. Необходимо учитывать максимально возможное количество источников загрязнения, процессов и работ, при осуществлении которых, как в нормальном режиме работы, так и при аварийных ситуациях могут возникать экологические аспекты, оказывающие или способные оказать воздействие (положительное или отрицательное) на окружающую среду.

Вспомогательная производственная деятельность. Здесь следует выделить работы, проводимые как самим предприятием, так и его подрядными организациями на объектах предприятия. Это могут быть следующие виды работ и технологических процессов: плановые капремонты, ремонт технологического оборудования, зданий, проведение технологических операций и т.д.

Материально-техническое обеспечение. Сюда относятся такие источники воздействия, как транспортировка, хранение, погрузка и разгрузка сырья, материалов, энергоносителей, обеспечение автотранспортом и спецтехникой.

Административно-хозяйственная, социально-бытовая деятельность. Включает использование средств автоматизации, расходных материалов, природных ресурсов, функционирование блока питания и т.д.

Исследовательская деятельность. Включает проведение различных видов исследований, таких как: лабораторные, геологические, геодинамические, аналитические и т.д.

Прошлые воздействия всех видов деятельности на окружающую среду. Прошлые, остаточные воздействия на окружающую среду реализованных процессов, выполненных работ как от деятельности сторонних, подрядных организаций, так и деятельности самого Общества (например: нерекультивированные земли; почвы, загрязненные нефтепродуктами и др.).

Воздействие окружающей среды на объекты деятельности. Всевозможные природные явления и процессы, оказывающие воздействие на производственные объекты, технологию, материалы (оползни, эрозия почв, криогенные процессы, экстремальные природные явления и т.д.).

Идентификация экологических аспектов.

Экологические аспекты делятся на два вида: элементы дея-

тельности, которые оказывают *прямое воздействие* на окружающую среду и здоровье человека; элементы деятельности, которые оказывают *косвенное воздействие* на окружающую среду и здоровье человека.

К экологическим аспектам, оказывающим прямое воздействие на окружающую среду и здоровье человека, относятся:

- выбросы в атмосферу;
- сбросы сточных вод;
- образование отходов;
- водопотребление;
- шум, вибрация, электромагнитное излучение, радиоактивность;
- хранение сырья, материалов и реагентов, в том числе опасных.

К экологическим аспектам, оказывающим косвенное воздействие на окружающую среду и здоровье человека, относятся:

- эффективность системы управления охраной окружающей среды;
- компетентность персонала в вопросах охраны окружающей среды;
- контроль и мониторинг воздействия на окружающую среду;
- потребление сырья и материалов;
- потребление энергоресурсов и др..

Идентификация видов воздействия экологических аспектов на окружающую среду

На этапе определения воздействия выявляются и определяются виды и характеристики воздействия видов деятельности (продукции, услуг, отходов) на окружающую среду. При этом используются данные статистической отчетности, оценок воздействия на окружающую среду, расчетов предельно допустимых выбросов, сбросов, экологической, энергетической паспортизации.

Воздействие на окружающую среду выявляется на качественном и количественном уровне в виде:

- загрязнений атмосферного воздуха и почв от выбросов (газообразных, паровых, жидкостных, парожидкостных смесей, твердых частиц);
- загрязнений окружающей среды от излучений (электромагнитных, радиационных), тепловой энергии, шума, вибраций;

- загрязнений водных объектов и почв от сбросов сточных вод, рабочих и технологических жидкостей в канализацию, водные объекты, на рельеф;
- образования и загрязнения компонентов окружающей среды от твердых отходов, отправляемых на захоронение, на свалку, на переработку;
- истощения поверхностных и подземных водных объектов от нерационального водопотребления;
- загрязнение окружающей среды и истощение природных ресурсов от нерационального потребления энергоресурсов (электроэнергия, тепловая энергия, печное топливо, моторное топливо, сжатые и сжиженные газы).

Формирование экологического реестра включает сбор, анализ и систематизацию исходных данных по видам деятельности, включенным в их состав технологическим процессам, используемому оборудованию, соответствующим экологическим аспектам и оценке воздействия этих аспектов на окружающую среду и использование природных энергетических ресурсов. Сбор исходной информации осуществляется в соответствии с формой таблицы 1.

Таблица 1 - Исходная информация для формирования реестров экологических аспектов

Вид деятельности, наименование и номер подразделения	Технологический процесс, наименование оборудования, установки – источника образования аспекта	Экологический аспект (выброс, сброс конкретного ЗВ, образование конкретного отхода и др.)	Воздействие на ОС (загрязнение конкретных компонентов ОС, истощение водных источников и др.)

При сборе исходной информации учитываются все подразделения предприятия, все виды деятельности, все используемые технологические процессы и единицы оборудования, оказывающие воздействие на ОС и потребление природных и энергетических ресурсов. При этом используются формы государственной статистической отчетности, результаты инвентаризаций источников выбросов и сбросов загрязняющих веществ, образования отходов и другая необходимая информация. На последующем этапе все одноименные (однотипные) аспекты агрегируются (суммируются), а источники образования каждого

аспекта ранжируются по доле вклада в общую величину этого аспекта.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗНАЧИТЕЛЬНОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В соответствии с требованиями стандартов серии ISO 14001 организация должна управлять не всеми экологическими аспектами, а только теми, которые признали самыми значимыми. При определении важных экологических аспектов изначально выбираются критерии, например, потенциальный экологический вред, масштаб и частота реализации экологического аспекта, важность экологического аспекта для заинтересованных в работе организации лиц, требования экологического законодательства в соответствующей сфере деятельности и др. Критерии значимости аспекта организация по ISO 14001 устанавливает для себя сама, основываясь на собственном регулярном анализе своего влияния на окружающую среду.

В данной работе определение значимости экологических аспектов будет оцениваться исходя из четырех составляющих (критериев):

- масштабности;
- регулируемости;
- затратности;
- срочности.

Для оценки каждой из составляющих необходимо оценить приведённые ниже показатели. Из списка приведённых значений показателей по каждой составляющей необходимо выбрать один из трёх предлагаемых вариантов, наиболее близко характеризующих оцениваемый аспект. Бальная оценка, соответствующая выбранному варианту, будет являться оценкой величины, определяющей значимость аспекта по данному показателю.

Полученные значения показателей суммируются для каждой составляющей, в результате чего определяется значимость аспекта по данному критерию его воздействия на ОС.

По результатам суммарного значения каждого критерия (составляющей) аспекту присваивается символ, определяющий степень воздействия аспекта на ОС: (М) – малое воздействие; (С) – среднее воздействие; (Б) – существенное воздействие.

Таким образом, у каждого аспекта может быть разный набор символов, определяющих его уровни воздействия на ОС.

Оценка масштаба воздействия

1. Какова величина масштаба воздействия на ОС и здоровье населения?

• локальный (в границах территории производственного объекта)	1
• местный (в границах территории административного района места расположения объекта)	2
• региональный (в границах административной области)	3

2. Валовые объемы образования загрязняющих веществ

• незначительны (до 10% общего объема по объекту)	1
• средние (до 50%)	2
• значительные (более 80%)	3

3. Уровень опасности загрязняющих веществ

• нетоксичны (4 класс - малоопасные; 5 класс - практически неопасные)	1
• средний уровень токсичности (3 класс - умеренно опасные)	2
• высокий уровень токсичности (1 класс - чрезвычайно опасные; 2 класс - высокоопасные)	3

4. Доля платежей в общей структуре платежей за загрязнение окружающей среды

• Нет	1
• до 50%	2
• до 80%	3

5. Степень нагрузки на территорию (определяется по процентному соотношению площади занятой технологическим оборудованием к общей площади производственного объекта)

• низкая (до 10%)	1
• средняя (до 50%)	2
• значительная (до 80% и выше)	3

Характеристика регулируемости воздействия

1. Наличие разрешительной документации (ПДВ, ПДС, нормативы образования, лимиты размещения отходов)

• наличие	1
• отсутствие	2
• выдача разрешительной документации на подобные	3

виды воздействий не предусмотрена законодательством	
--	--

2. Уровень отклонения рассматриваемого аспекта от установленных нормативов

• соответствует нормативам	1
• не соответствует нормативам	3

3. Соответствие требованиям природоохранительного законодательства

• соответствует	1
• не соответствует	3

4. Возможность обнаружения воздействия при визуальной, натурной оценке

• обнаруживается при первом осмотре	1
• обнаруживается по результатам единичных анализов	2
• требует проведения специальных исследований	3

5. Продолжительность воздействия по времени

• краткосрочное (до 24 часов)	1
• средняя продолжительность (до 7 суток)	2
• продолжительное по времени воздействия (более 7 суток)	3

Затраты на снижение (ликвидацию) воздействия

1. Средства, затраченные на возмещение ущерба ОС

• не выплачивались	1
• выплачивались в прошлой деятельности	2
• выплачиваются систематически	3

2. Затраты на проведение исследований по воздействию

• работы не проводились, затрат не было	1
• работы проводились в прошлой деятельности	2
• проводятся систематические исследования	3

3. Затраты на применение более совершенных технологий для ликвидации воздействия, снижения негативного влияния

• затраты на применение новых технологий не требуются	1
• применение возможно	2
• требуется срочная замена технологий	3

4. Затраты на возмещение вреда здоровью людей

• нет	1
-------	---

• выплачивались в прошлой деятельности	2
• выплачиваются систематически	3

5. Затраты на проведение комплекса работ по восстановлению ОС до фонового состояния

• не требуется	1
• выплачивались в прошлой деятельности	2
• требуется незамедлительное проведение комплекса работ	3

Степень срочности снижения уровня воздействия

1. Фоновое состояние окружающей среды

• воздействие не влияет на фоновое состояние (не превышает установленные показатели, ПДК, ПДС)	1
• оказывает незначительное влияние (единичные превышения установленных показателей, ПДК, ПДС)	2
• вносит значительный вклад (систематическое превышение установленных показателей, ПДК, ПДС)	3

2. Жалобы со стороны населения, общественности

• отсутствуют или единичные зарегистрированные случаи обращения	1
• систематические жалобы	2
• воздействие угрожает жизни и здоровью людей	3

3. Требования контролирующих органов

• не предъявляются	1
• предъявляются периодически (не более 2 раз в год)	2
• является постоянным объектом контроля (более 2 раз в год)	3

4. Требования персонала структурного подразделения из-за оказания влияния на технологическое оборудование, процессы, здоровье людей

• не предъявлялись	1
• предъявлялись периодически (не более 2 раз в год)	2
• предъявляются постоянно (более 2 раз в год)	3

5. Состояние технологического оборудования

• изношенность оборудования 10% от установленного нормативного срока службы	1
• изношенность 60% от установленного нормативного срока службы	2

• изношенность более 100 % от установленного нормативного срока службы	3
--	---

Аспект оказывает малое (М) воздействие, если количественная величина значительности экологического воздействия оценивается значением от 5 до 7 баллов.

Аспект оказывает среднее воздействие (С), если количественная величина значительности экологического воздействия оценивается значением от 7 до 11 баллов.

Аспект оказывает существенное (Б) воздействие если количественная величина значительности экологического воздействия оценивается значением от 11 до 15 баллов.

Значительными являются аспекты, оказывающие по результатам оценки большое воздействие (Б) на окружающую среду.

Каждый суммированный экологический аспект оценивается по своей значимости и заносится в таблицу 2.

Оценка интегральной значимости аспекта, характеризующегося разным набором символов, определяющих его уровни масштабности, регулируемости, затратности и степени срочности должна проводиться путем экспертного ранжирования. При этом наиболее важными параметрами для сопоставления являются значения приоритетов по степени регулируемости (т.е. по степени соответствия природоохранным требованиям) аспекта и по степени затратности на снижение (ликвидацию) воздействия этого аспекта на ОС.

ЗАДАНИЕ

Произведите идентификацию видов деятельности, процессов, источников загрязнения, продукции, услуг, экологических аспектов, видов воздействия экологических аспектов на окружающую среду производства и дайте оценку значительности экологических аспектов.

Наименование производства и его характеристика выдается студенту преподавателем индивидуально.

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА.

1. Цель работы.

2. Краткая теоретическую часть.
3. Подробный расчет практического задания и заполненные формы исходной информации для реестра и реестра экологически значимых аспектов (табл.1 и 2).
4. Вывод.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Исходя из каких составляющих (критериев) оценивается значительности экологических аспектов?
2. Какова процедура идентификации экологических аспектов?
3. Как проводится оценка значительности экологических аспектов по суммарному количеству баллов?
4. Что подразумевается под понятиями: воздействие на окружающую среду, экологический аспект, значимый экологический аспект?
5. По каким направлениям осуществляется идентификация видов деятельности, процессов, источников загрязнения, продукции, услуг?

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Коробко, В. И. Экологический менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. И. Коробко. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 306 с.
2. Тимофеева, С. С. Экологический менеджмент [Текст] : учебное пособие / С. С. Тимофеева. - Н. Новгород : Феникс, 2004. - 352 с.
3. Годин, А. М. Экологический менеджмент : учебное пособие / А. М. Годин. - Москва : Дашков и К°, 2017. - 88 с.

Таблица 2- Сводный реестр значительных экологических аспектов ОСП (пример)

Экологический аспект	Величина аспекта (т/год, г/сек, т, мг/м ³ , % и т.д.)	Основные источники образования, вкладывающие более 80% в величину аспекта (наименование и № цеха; наименование технологического процесса, установки)	Фактическое и потенциально возможное воздействие на ОС	Масштабность	Регулируемость	Загрязность	Срочность	Интегральная значимость аспекта	Ранговое место аспекта
Выброс оксида углерода (СО)	4.5 тыс.т/год	Цеха по добыче нефти и газа № 1,2,3 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Система сжигания попутного нефтяного газа: факелы ▪ Котельные ▪ Печи нагрева в процессе 	Загрязнение атмосферного воздуха оксидом углерода, превышение концентрации СО в воздухе рабочей зоны и воздухе санитарно-защитной зоны	9 (С)	13 (Б)	15 (Б)	10 (С)	Б	1
Образование нефтешламов при зачистке резервуаров-отстойников и их сборе при аварийных разливах	1.77 тыс.т/год	Цех подготовки и перекачки нефти <ul style="list-style-type: none"> ▪ Резервуары-отстойники ▪ Нефтешламы, собранные при ликвидации аварийных разливов Цеха по добыче нефти и газа № 1,2,3 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Резервуары-отстойники 	Загрязнение почв нефтепродуктами. Загрязнение грунтовых и поверхностных вод нефтепродуктами	11 (С)	7 (М)	13 (Б)	8 (С)	С	4

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Юго-Западный государственный университет»
(ЮЗГУ)

Кафедра охраны труда и окружающей среды



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

О.Г.Локтионова

2021 г.

**ОБУЧЕНИЕ МЕРАМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ**

Методические указания к проведению практических занятий по дисциплинам «Безопасность жизнедеятельности», «Управление техносферной безопасностью», «Основы подготовки работников в области техносферной безопасности» для студентов всех специальностей и направлений

УДК 614.8

Составители: В.В. Юшин, Е.А. Преликова

Рецензент

Кандидат технических наук, доцент А.В. Беседин

Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций: методические указания к проведению практических занятий по дисциплинам «Безопасность жизнедеятельности», «Управление техносферной безопасностью», «Основы подготовки работников в области техносферной безопасности» для студентов всех специальностей и направлений / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: В.В. Юшин, Е.А. Преликова Курск, 2021. - 15 с.

Излагается методика проведения противопожарного инструктажа и порядок разработки и содержание программы минимума пожарно-технических знаний.

Предназначены для бакалавров и магистров всех направлений подготовки.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать *16.08* Формат 60x84 1/16.
Усл. печ. л. 0,86. Уч.-изд.л. 0,79. Тираж 30 экз. Заказ *989*. Бесплатно.
Юго-Западный государственный университет.
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

Цель занятия:

1. Изучить методику проведения противопожарных инструктажей.
2. Получить навыки в разработке программы минимума пожарно-технических знаний.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Ответственность за организацию и своевременность обучения в области пожарной безопасности и проверку знаний правил пожарной безопасности работников организаций несут администрации (собственники) этих организаций, должностные лица организаций, предприниматели без образования юридического лица.

Контроль за организацией обучения мерам пожарной безопасности работников организаций осуществляют органы государственного пожарного надзора.

Основными видами обучения работников организаций мерам пожарной безопасности являются:

- противопожарный инструктаж;
- изучение минимума пожарно-технических знаний.

Противопожарный инструктаж

Противопожарный инструктаж проводится с целью доведения до работников организаций основных требований пожарной безопасности, изучения пожарной опасности технологических процессов производств и оборудования, средств противопожарной защиты, а также их действий в случае возникновения пожара.

Противопожарный инструктаж проводится администрацией организации по специальным программам обучения мерам пожарной безопасности работников организаций и в порядке, определяемом администрацией организации.

При проведении противопожарного инструктажа следует учитывать специфику деятельности организации.

По характеру и времени проведения противопожарный инструктаж подразделяется на: вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой.

О проведении всех видов инструктажей делается запись в журнале учета проведения инструктажей по пожарной безопасности с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего (приложение А).

Вводный противопожарный инструктаж проводится:

- со всеми работниками, вновь принимаемыми на работу, независимо от их образования, стажа работы в профессии (должности);
- с сезонными работниками;
- с командированными в организацию работниками;
- с обучающимися, прибывшими на производственное обучение или практику;
- с иными категориями работников по решению руководителя.

Вводный противопожарный инструктаж в организации проводится руководителем организации или лицом, ответственным за пожарную безопасность, назначенным приказом руководителя организации.

Вводный инструктаж проводится по специальной программе в специально оборудованном помещении с использованием наглядных пособий и учебно-методических материалов. Программа проведения вводного инструктажа утверждается приказом руководителя организации.

Примерный перечень вопросов вводного противопожарного инструктажа:

1. Общие сведения о специфике и особенностях организации по условиям пожаро- и взрывоопасности.

2. Обязанности и ответственность работников за соблюдение требований пожарной безопасности.

3. Ознакомление с противопожарным режимом в организации.

4. Ознакомление с приказами по соблюдению противопожарного режима; с объектовыми и цеховыми инструкциями по пожарной безопасности; основными причинами пожаров, которые могут быть или были в цехе, на участке, рабочем месте, в жилых помещениях.

5. Общие меры по пожарной профилактике и тушению пожара:

а) для руководителей структурных подразделений, цехов, участков (сроки проверки и испытания гидрантов, зарядки огнетушителей, автоматических средств пожаротушения и сигнализации, ознакомление с программой первичного инструктажа персонала данного цеха, участка, обеспечение личной и коллективной безопасности и др.);

б) для рабочих (действия при загорании или пожаре, сообщение о пожаре в пожарную часть, непосредственному руководителю, приемы и средства тушения загорания или пожара, средства и меры

личной и коллективной безопасности).

Вводный противопожарный инструктаж заканчивается практической тренировкой действий при возникновении пожара и проверкой знаний средств пожаротушения и систем противопожарной защиты.

Первичный противопожарный инструктаж проводится непосредственно на рабочем месте:

- со всеми вновь принятыми на работу;
- с переводимыми из одного подразделения данной организации в другое;
- с работниками, выполняющими новую для них работу;
- с командированными в организацию работниками;
- с сезонными работниками;
- со специалистами строительного профиля;
- с обучающимися, прибывшими на производственное обучение или практику.

Проведение первичного противопожарного инструктажа осуществляется лицом, ответственным за обеспечение пожарной безопасности в каждом структурном подразделении, назначенным приказом руководителя организации.

Первичный противопожарный инструктаж проводится по специальной программе, утвержденной руководителем структурного подразделения организации или лицом, ответственным за пожарную безопасность структурного подразделения.

Примерный перечень вопросов для проведения первичного противопожарного инструктажа:

- ознакомление по плану эвакуации с местами расположения первичных средств пожаротушения, гидрантов, запасов воды и песка, эвакуационных путей и выходов (с обходом соответствующих помещений и территорий);
- условия возникновения горения и пожара (на рабочем месте, в организации);
- пожароопасные свойства применяемых материалов и изготавливаемой продукции, пожароопасность технологического процесса;
- ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности.
- виды огнетушителей и их применение в зависимости от класса пожара;

- требования при тушении электроустановок и производственного оборудования;
- поведение и действия инструктируемого при загорании и в условиях пожара;
- способы сообщения о пожаре;
- меры личной безопасности при возникновении пожара;
- способы оказания доврачебной помощи пострадавшим.

Первичный противопожарный инструктаж проводят с каждым работником индивидуально, с практическим показом и отработкой умений пользоваться первичными средствами пожаротушения, действий при возникновении пожара, правил эвакуации, помощи пострадавшим.

Все работники организации, имеющей пожароопасное производство, а также работающие в зданиях (сооружениях) с массовым пребыванием людей (свыше 50 человек) должны практически показать умение действовать при пожаре, использовать первичные средства пожаротушения.

Первичный противопожарный инструктаж возможен с группой лиц, обслуживающих однотипное оборудование, и в пределах общего рабочего места.

Повторный противопожарный инструктаж проводится лицом, ответственным за пожарную безопасность, назначенным приказом (распоряжением) руководителя организации со всеми работниками, независимо от квалификации, образования, стажа, характера выполняемой работы, не реже одного раза в год, а с работниками организаций, имеющих пожароопасное производство, не реже одного раза в полугодие.

Повторный противопожарный инструктаж проводится в соответствии с графиком проведения занятий, утвержденным руководителем организации.

Повторный противопожарный инструктаж проводится индивидуально или с группой работников, обслуживающих однотипное оборудование в пределах общего рабочего места по программе первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте.

В ходе повторного противопожарного инструктажа проверяются знания стандартов, правил, норм и инструкций по пожарной безопасности, умение пользоваться первичными средствами пожаротушения, знание путей эвакуации, систем оповещения о пожаре и

управления процессом эвакуации людей.

Внеплановый противопожарный инструктаж проводится:

- при введении в действие новых или изменении ранее разработанных правил, норм, инструкций по пожарной безопасности;
- при изменении технологического процесса производства, замене или модернизации оборудования, а также изменении других факторов, влияющих на противопожарное состояние объекта;
- при нарушении работниками организации требований пожарной безопасности, которые могли привести или привели к пожару;
- для дополнительного изучения мер пожарной безопасности по требованию органов государственного пожарного надзора при выявлении ими недостаточных знаний у работников организации;
- при перерывах в работе более чем на 30 календарных дней, а для остальных работ - 60 календарных дней (для работ, к которым предъявляются дополнительные требования пожарной безопасности);
- при поступлении информационных материалов об авариях, пожарах, происшедших на аналогичных производствах;
- при установлении фактов неудовлетворительного знания работниками организаций требований пожарной безопасности.

Внеплановый противопожарный инструктаж проводится работником, ответственным за обеспечение пожарной безопасности в организации, или непосредственно руководителем работ, имеющим необходимую подготовку, индивидуально или с группой работников одной профессии. Объем и содержание внепланового противопожарного инструктажа определяются в каждом конкретном случае в зависимости от причин и обстоятельств, вызвавших необходимость его проведения.

Целевой противопожарный инструктаж проводится:

- при выполнении разовых работ, связанных с повышенной пожарной опасностью (сварочные и другие огневые работы);
- при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф;
- при производстве работ, на которые оформляется наряд-допуск, при производстве огневых работ во взрывоопасных производствах;
- при проведении экскурсий в организации;
- при организации массовых мероприятий с обучающимися;

- при подготовке в организации мероприятий с массовым пребыванием людей с числом участников более 50 человек.

Целевой противопожарный инструктаж проводится лицом, ответственным за обеспечение пожарной безопасности в организации, или непосредственно руководителем работ и в установленных правилами пожарной безопасности случаях - в наряде-допуске на выполнение работ.

Целевой противопожарный инструктаж по пожарной безопасности завершается проверкой приобретенных работником знаний и навыков пользоваться первичными средствами пожаротушения, действий при возникновении пожара, знаний правил эвакуации, помощи пострадавшим, лицом, проводившим инструктаж.

Изучение минимума пожарно-технических знаний.

Обучение минимуму пожарно-технических знаний (пожарно-технический минимум (ПТМ)) проводится с руководителями, специалистами и работниками организаций, ответственными за пожарную безопасность, в объеме знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность, в части противопожарного режима, пожарной опасности технологического процесса и производства организации, а также приемов и действий при возникновении пожара в организации, позволяющих выработать практические навыки по предупреждению пожара, спасению жизни, здоровья людей и имущества при пожаре.

Обучение ПТМ руководителей, специалистов и работников организаций, не связанных с взрывопожароопасным производством, проводится в течение месяца после приема на работу и с последующей периодичностью не реже одного раза в три года после последнего обучения, а руководителей, специалистов и работников организаций, связанных с взрывопожароопасным производством, один раз в год.

Обучение ПТМ организуется как с отрывом, так и без отрыва от производства.

Обучение ПТМ по разработанным и утвержденным в установленном порядке специальным программам, с отрывом от производства проходят:

- руководители и главные специалисты организации или лица, исполняющие их обязанности;
- работники, ответственные за пожарную безопасность органи-

заций и проведение противопожарного инструктажа;

- руководители первичных организаций добровольной пожарной охраны;

- руководители загородных оздоровительных учреждений для детей и подростков;

- работники, выполняющие газоэлектросварочные и другие огневые работы;

- водители пожарных автомобилей и мотористы мотопомп детских оздоровительных учреждений;

- иные категории работников (граждан) по решению руководителя.

Обучение с отрывом от производства проводится в образовательных учреждениях пожарно-технического профиля, учебных центрах федеральной противопожарной службы МЧС России, учебно-методических центрах по ГО и ЧС субъектов РФ, территориальных подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России, в организациях, оказывающих в установленном порядке услуги по обучению населения мерам пожарной безопасности.

По разработанным и утвержденным в установленном порядке специальным программам ПТМ непосредственно в организации обучаются:

- руководители подразделений организации, руководители и главные специалисты подразделений взрывопожароопасных производств;

- работники, ответственные за обеспечение пожарной безопасности в подразделениях;

- педагогические работники дошкольных образовательных учреждений;

- работники, осуществляющие круглосуточную охрану организации;

- граждане, участвующие в деятельности подразделений пожарной охраны по предупреждению и (или) тушению пожаров на добровольной основе;

- работники, привлекаемые к выполнению взрывопожароопасных работ.

Обучение по **специальным программам ПТМ** непосредственно в организации проводится руководителем организации или

лицом, назначенным приказом (распоряжением) руководителя организации, ответственным за пожарную безопасность, имеющим соответствующую подготовку.

Специальные программы разрабатываются и утверждаются администрациями организаций. Утверждение специальных программ для организаций, находящихся в ведении федеральных органов исполнительной власти, осуществляется руководителями указанных органов и согласовывается в установленном порядке с федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности.

Согласование специальных программ иных организаций осуществляется структурными подразделениями соответствующих территориальных органов МЧС России, в сферу ведения которых входят вопросы организации и осуществления государственного пожарного надзора.

Специальные программы составляются для каждой категории обучаемых с учетом специфики профессиональной деятельности, особенностей исполнения обязанностей по должности и положений отраслевых документов. Тематический план и типовая учебная программа, входящие в специальную программу некоторых категорий обучаемых приведены в источнике.

При подготовке специальных программ особое внимание уделяется практической составляющей обучения: умению пользоваться первичными средствами пожаротушения, действиям при возникновении пожара, правилам эвакуации, помощи пострадавшим.

Специальная программа должна содержать:

- титульный лист, на котором указывается категория обучаемых, форма обучения, сведения об утверждении руководителем организации и согласовании (при необходимости);
- цель реализации программы, с указанием нормативно правовых актов, на основании которых разработана программа;
- планируемые результаты обучения – что в результате освоения программы должен знать, уметь и владеть слушатель;
- учебный план с указанием трудоемкости, наименованием основных разделов и количеством часов на каждый из разделов;
- рабочую программу – подробное описание каждого из разделов;
- организационно – педагогические условия – материально-

техническое обеспечение, основная и дополнительная литература, другие учебно-методические материалы (журналы и т.д.);

- оценка качества освоения программы.

По окончании обучения ПТМ с отрывом от производства проводится проверка знаний требований пожарной безопасности квалификационной комиссией, назначенной приказом руководителя организации, состоящей не менее чем из трех человек. В состав квалификационной комиссии входят руководители и штатные педагогические работники обучающих организаций и по согласованию специалисты федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, органов государственного пожарного надзора.

Для проведения проверки знаний требований пожарной безопасности работников, прошедших обучение ПТМ в организации без отрыва от производства, приказом руководителя организации создается квалификационная комиссия в составе не менее трех человек, прошедших обучение и проверку знаний требований пожарной безопасности в установленном порядке.

Квалификационная комиссия по проверке знаний требований пожарной безопасности состоит из председателя, заместителя (заместителей) председателя и членов комиссии, секретаря.

Внеочередная проверка знаний требований пожарной безопасности работников организации независимо от срока проведения предыдущей проверки проводится:

- при утверждении новых или внесении изменений в нормативные правовые акты, содержащие требования пожарной безопасности (при этом осуществляется проверка знаний только этих нормативных правовых актов);

- при вводе в эксплуатацию нового оборудования и изменениях технологических процессов, требующих дополнительных знаний по правилам пожарной безопасности работников (в этом случае осуществляется проверка знаний требований пожарной безопасности, связанных с соответствующими изменениями);

- при назначении или переводе работников на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний по пожарной безопасности (до начала исполнения ими своих должностных обязанностей);

- по требованию должностных лиц органа государственного

пожарного надзора, других органов ведомственного контроля, а также руководителя (или уполномоченного им лица) организации при установлении нарушений требований пожарной безопасности и недостаточных знаний требований пожарной безопасности;

- после происшедших пожаров, а также при выявлении нарушений работниками организации требований нормативных правовых актов по пожарной безопасности;

- при перерыве в работе в данной должности более одного года;

- при осуществлении мероприятий по надзору органами государственного пожарного надзора.

Перечень контрольных вопросов для проверки знаний работников организаций, находящихся в ведении федеральных органов исполнительной власти, разрабатывается соответствующими федеральными органами исполнительной власти, с учетом специфики производственной деятельности и включает в обязательном порядке практическую часть (действия при пожаре, применение первичных средств пожаротушения). Для иных организаций перечень контрольных вопросов разрабатывается руководителями (собственниками) организаций или работниками, ответственными за пожарную безопасность.

Контроль за своевременным проведением проверки знаний требований пожарной безопасности работников осуществляется руководителем организации.

ЗАДАНИЕ.

Разработать специальную программу обучения пожарно-техническому минимуму для заданной категории обучаемых.

№ варианта	Категория обучаемых
1	Руководители, лица, ответственные за пожарную безопасность пожароопасных производств
2	Руководители подразделений пожароопасных производств
3	Газоэлектросварщики
4	Кинемеханики
5	Рабочие, осуществляющие пожароопасные работы
6	Сотрудники, осуществляющие круглосуточную охрану организаций, и руководители подразделений организаций
7	Руководители сельскохозяйственных организаций и ответственных за пожарную безопасность
8	Рабочие и служащие сельскохозяйственных объектов
9	Ответственные за пожарную безопасность вновь строящихся объектов
10	Руководители и ответственные за пожарную безопасность дошкольных учреждений
11	Воспитатели дошкольных учреждений
12	Руководители и ответственные за пожарную безопасность организаций бытового обслуживания
13	Руководители и ответственные за пожарную безопасность организаций общественного питания
14	Руководители и ответственные за пожарную безопасность организаций торговли
15	Руководители и ответственные за пожарную безопасность лечебных учреждений
16	Руководители и ответственные за пожарную безопасность культурно-просветительских учреждений
17	Руководители и ответственные за пожарную безопасность жилых домов
18	Руководители и ответственные за пож. безопасность в учреждениях (офисах)
19	Руководители и ответственные за пожарную безопасность складов
20	Руководители и ответственные за пожарную безопасность театрально-зрелищных учреждений
21	Ответственные за пожарную безопасность реконструируемых объектов
22	Руководители и ответственные за пожарную безопасность общеобразовательных школ
23	Руководители и ответственные за пожарную безопасность культурно-просветительских учреждений
24	Руководители и ответственные за пожарную безопасность баз и складов
25	Ответственные за пожарную безопасность реконструируемых объектов
26	Механизаторы

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ.

1. Основные виды противопожарных инструктажей.
2. Примерный перечень вопросов рассматриваемых при проведении вводного, первичного, повторного, целевого и внепланового противопожарных инструктажей.
3. Обучение ПТМ с отрывом от производства.
4. Обучение ПТМ без отрыва от производства.
5. Содержание специальной программы ПТМ.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Федеральный закон "О пожарной безопасности" от 21.12.1994 N 69-ФЗ
2. Приказ МЧС РФ от 12.12.2007 N 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций"».
3. Пожарная безопасность: учебное пособие / В.В.Протасов [и др.]. Курск: ЮЗГУ, 2010. - 280 с.
4. Собурь С.В. Пожарная безопасность организации. Курс пожарно-технического минимума / С.В. Собурь, М.: ПожКнига, 2006. - 496 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Журнал учета проведения инструктажей по пожарной безопасности

Обложка

(наименование организации)

ЖУРНАЛ N _____
УЧЕТА ИНСТРУКТАЖЕЙ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Начат _____ 200_ г.

Окончен _____ 200_ г.

СЛЕДУЮЩАЯ СТРАНИЦА

Дата	Фамилия, имя, отчество инструктиру- емого	Год рожде- ния	Профессия, должность инструктиру- емого	Вид инструк- тажа	Фамилия, имя, отчество, должность инструктиру- ющего	Подпись	
						инструкти- руемого	инструкти- рующего
1	2	3	4	5	6	7	8