

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»

Институт химии

УТВЕРЖДАЮ
Директор Института химии
Д.х.н., профессор Федотова О.В.

"30" августа 2018 г.



Рабочая программа дисциплины

Опасные производства Саратовской области

Направление подготовки бакалавриата
20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки бакалавриата
Промышленная безопасность технологических процессов и производств

Год начала подготовки по учебному плану 2018

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения
очная

Саратов,
20 18

Статус	ФИО	Подпись	Дата
Преподаватель-разработчик	Никифоров Игорь Александрович		30.08.2018
Председатель НМК	Крылатова Яна Георгиевна		30.08.2018
Заведующий кафедрой	Кузьмина Раиса Ивановна		30.08.2018
Специалист Учебного управления			

1. Цели освоения дисциплины

Вооружить обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

- защиты человека и среды обитания от негативных воздействий техногенных аварий;
- обеспечения устойчивости функционирования объектов экономики и технических систем в штатных и чрезвычайных ситуациях;
- разработки и реализации мер повышения вероятности безотказного функционирования сложных технических систем;
- принятия решений по защите материальных ценностей, производственного персонала и населения от возможных последствий аварий и катастроф в условиях неопределенности;

2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина изучается в рамках вариативной части блока Б1.В.ОД.16 профессионального цикла ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Для понимания дисциплины необходимо изучение курсов «Высшая математика», «Физика», «Химия», «Экология», «Ноксология», «Надзор и контроль в сфере безопасности». Знания, умения и навыки, приобретенные в результате изучения данной дисциплины, используются при изучении курсов «Надежность технических систем и техногенный риск», «Технология химических процессов и производств».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенций:

- способности использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ПК-22).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- опасные производства Саратовской области и угрозы с ними связанные;
- характеристики опасных производств;
- технологические процессы на химических производствах Саратовской области;
- основные виды отказов технических систем, приводящих к аварийным ситуациям;
- методы оценки надежности систем различной структуры;
- основные принципы и способы повышения надежности технических систем;
- методы количественной оценки риска аварийных ситуаций на опасных производствах.

уметь:

- работать с основными документами технологических производств;
- количественно оценивать риски, связанные с опасными химическими производствами Саратовской области;

владеть:

- навыками управления опасными производствами на участке низового звена управления
- аппаратчик химического производства.

4. Структура и содержание дисциплины «Опасные производства Саратовской области»:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семес-тр	Не-деля семес-тра	Формы текущего контроля успе-ваемости (по неделям семестра) Формы промежуточной аттестации (по семестрам)			
				лек-ции	се-мин . зан.	срс	
1	Общие понятия об опасных про-изводственных объектах и их безопасности	8	1-2	4	7	13	Тестирование. Набор тестов Ростехнадзора
2	Нормативно-методические осно-вы обеспечения промышленной безопасности опасных производ-ственных объектов	8	3-4	4	7	13	Тестирование. Набор тестов Ростехнадзора
3	Гидродинамически опасные объ-екты. Предприятие Саратовводо-канал, плотина Балаковской ГЭС.	8	5	2	7	13	Тестирование. Набор тестов Ростехнадзора
4	Радиационно-опасные объекты. Балаковская АЭС; могильник для захоронения отходов радиоак-тивных веществ	8	6-7	4	7	13	Отчет по инди-видуальному заданию.
5	Объекты по хранению и уничто-жению боевых отравляющих ве-ществ	8	8-9	4	7	13	Отчет по инди-видуальному заданию. Набор тестов Ростехнадзора
6	Системный анализ химических производств как опасных про-мышленных объектов	8	10-11	6	7	13	Отчет по инди-видуальному заданию.
7	Химически опасные объекты Саратовской области.	8	12-13	6	9	13	Мозговой штурм. Набор тестов Ростехнадзора
8	Саратовский нефтеперерабаты-вающий завод. Основные технологические про-цессы и производства.	8	14-15	6	9	13	Мозговой штурм.
9	Предприятие ООО «Саратоворг-синтез». Основные технологические про-цессы и производства.	8	16-17	4	9	13	Тестирование
10	Система трубопроводов Саратов-ской области.	8	18	4	9	13	Мозговой штурм. Тестирование.
Итого				44	78	130	Экзамены (36 часов)

4.1. Основное содержание лекционного курса.

Опасность; понятие и аппарат анализа опасностей; качественный анализ опасностей; коли-чественный анализ опасностей; опасные и вредные производственные факторы; категорирова-ние и классификация объектов как мера оценки опасности.

Основные понятия, термины и определения. Понятие и признаки происхождения опасностей. Аксиома о потенциальной опасности производственной деятельности. Понятие безопасности. Задачи производственной безопасности.

Идентификация опасных и вредных производственных факторов. Классификация и количественная оценка факторов. Причины и следствия ОВПФ. Приемлемый (допустимый) риск. Принципы, методы и средства обеспечения производственной безопасности.

Нормативно-методические основы обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов

Основные законы и нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность опасных производственных объектов: Федеральный закон о промышленной безопасности опасных производственных объектов; Федеральный закон "Об охране окружающей среды", Федеральный закон об экологической экспертизе, Положение об оценке воздействия на окружающую среду в Российской Федерации.

ГОСТ 17.0.0.04-90. Охрана природы. Экологический паспорт предприятия.

ГОСТ 27.310-95. Анализ видов, последствий и критичности отказов. ГОСТ Р 12.1,052-97 — ССБТ. Паспорт безопасности вещества (материала). Общие требования.

ГОСТ Р 22.0.05-94. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения.

ГОСТ Р 22.0.08-96. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Взрывы. Термины и определения.

ГОСТ Р 22.0.07-95. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров.

ГОСТ Р 12.3.047-98 Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.

Общие правила взрывобезопасности для взрывопожарных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств (ПБ 09-170-97).

НПБ 105-95. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.

НПБ 107-97. Определение категорий наружных установок по пожарной безопасности.

Сведения об организациях, уполномоченных в области промышленной безопасности: Госгортехнадзоре России и Государственном унитарном предприятии "НТЦ "Промышленная безопасность".

Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов. Методические рекомендации по составлению декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта (РД 03-357-00).

Правила проведения экспертизы промышленной безопасности (ПБ 03-246-98).

Методы и модели анализа и оценки риска на опасных производственных объектах

Общие закономерности и специфические особенности анализа и оценки риска различных классов химически опасных объектов: периодических и непрерывных химических производств, технологического оборудования с опасными химическими веществами в газообразном и сжиженном состоянии. Цели и задачи анализа риска при проектировании и эксплуатации химических производств.

Методические указания по проведению анализа риска опасных производственных объектов (РД 03-418-01): количественный и качественный анализ риска; показатели риска. Методы анализа риска: метод проверочного листа, анализ видов и последствий отказов, анализ вида, последствий и критичности отказа, анализ опасности и работоспособности, анализ деревьев отказов, анализ деревьев событий.

Этапы оценки риска при нормальном функционировании промышленного объекта и при авариях на потенциально опасных объектах. Логико-графические и логические модели анализа риска и вероятностные модели оценки риска различных химически опасных объектов.

Методики оценки последствий аварий на химически опасных объектах

Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте (РД 52.04.253 — 90).

Методики оценки последствий аварий, разработанные НТЦ "Промышленная безопасность": Методики оценки последствий химических аварий (ТОКСИ и ТОКСИ -2). Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно — воздушных смесей (ТВС). Сравнительный анализ перечисленных выше методик, основные допущения, назначение, основные расчетные соотношения, область использования.

Методика количественной оценки взрывоопасности технологических блоков (приложение к ПБ 09-170-97).

Методические рекомендации по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах (РД 03-496-02).

Подходы и методы управления безопасностью химических производств

Задачи управления безопасностью химических производств как сложных иерархических объектов. Подходы к управлению безопасностью: традиционный на основе охраны труда и производственной безопасности, технологический, информационно-управляющий. Автоматические и автоматизированные системы управления безопасностью на предприятиях химической промышленности (системы автоматической пожаро-, взрывозащиты, блокировки, газового анализа, автоматизированные системы технической диагностики).

Управление безопасностью химических производств на основе новых информационных технологий. Интегрированные автоматизированные системы управления безопасностью химических производств. Функциональные структуры, назначение подсистем. Принципы информационного и программно-технического взаимодействия.

Химическая промышленность как источник техногенной опасности и риска, анализ динамики аварийности на предприятиях химической промышленности.

Системный анализ химических производств как опасных промышленных объектов

Основные понятия и терминология в области системного анализа химических производств и безопасности техногенных объектов: понятия опасности, безопасности, рисков, ущербов, аварий, отказов, чрезвычайных ситуаций, их виды и классификации. Понятия химически опасных объектов, опасных производственных объектов, химической безопасности. Классификации химически опасных объектов как источников техногенной опасности. Роль и место химической безопасности в проблеме безопасности химических производств. Задачи промышленной безопасности химических производств и управления безопасностью.

Опасные производства Саратовской области

Саратовский нефтеперерабатывающий завод. Общая характеристика производственного объекта. Установка ЭЛОУ-АВТ. Характеристика исходного сырья, материалов, реагентов, катализаторов, полуфабрикатов, готовой продукции Описание технологического процесса и технологической схемы производственного объекта. Опасные технологические стадии и аппараты. Безопасная эксплуатация производства Отходы, образующиеся при производстве продукции, сточные воды, выбросы в атмосферу, методы их утилизации, переработки. План ликвидации и локализации аварийных ситуаций.

Установка висбрекинга. Характеристика исходного сырья, материалов, реагентов, катализаторов, полуфабрикатов, готовой продукции Описание технологического процесса и технологической схемы производственного объекта. Опасные технологические стадии и аппараты. Безопасная эксплуатация производства Отходы, образующиеся при производстве продукции, сточные воды, выбросы в атмосферу, методы их утилизации, переработки. План ликвидации и локализации аварийных ситуаций.

Установка гидроочистки. Характеристика исходного сырья, материалов, реагентов, катализаторов, полуфабрикатов, готовой продукции Описание технологического процесса и технологической схемы производственного объекта. Опасные технологические стадии и аппараты. Безопасная эксплуатация производства Отходы, образующиеся при производстве продукции,

сточные воды, выбросы в атмосферу, методы их утилизации, переработки. План ликвидации и локализации аварийных ситуаций.

ООО «Саратоворгсинтез». Общая характеристика производственного объекта. Производства НАК. Характеристика исходного сырья, материалов, реагентов, катализаторов, полуфабрикатов, готовой продукции Описание технологического процесса и технологической схемы производственного объекта. Опасные технологические стадии и аппараты. Безопасная эксплуатация производства. Отходы, образующиеся при производстве продукции, сточные воды, выбросы в атмосферу, методы их утилизации, переработки. План ликвидации и локализации аварийных ситуаций.

ООО «Саратоворгсинтез». Производства цианидов. Характеристика исходного сырья, материалов, реагентов, катализаторов, полуфабрикатов, готовой продукции Описание технологического процесса и технологической схемы производственного объекта. Опасные технологические стадии и аппараты. Безопасная эксплуатация производства Отходы, образующиеся при производстве продукции, сточные воды, выбросы в атмосферу, методы их утилизации, переработки. План ликвидации и локализации аварийных ситуаций.

Система трубопроводов Саратовской области. Трубопроводы и станции подземного хранения природного газа. Трубопроводы жидких углеводородов. Аммиакопроводы.

Гидродинамически опасные объекты. Предприятие Саратовводоканал, плотина Балаковской ГЭС. Общая характеристика производственного объекта. Безопасная эксплуатация производства.

Электрически опасные объекты - тепловые электростанции; сетевые предприятия; линии электропередач. Общая характеристика производственного объекта. Безопасная эксплуатация производства.

Радиационно-опасные объекты. Балаковская АЭС; могильник для захоронения отходов радиоактивных веществ. Общая характеристика производственного объекта. Безопасная эксплуатация производства.

Объекты по хранению и уничтожению боевых отравляющих веществ. Общая характеристика производственного объекта. Безопасная эксплуатация производства.

Темы практических занятий

1. Классификация и статистика аварий и катастроф.
2. Прогнозирование аварий и катастроф.
3. Расчет надежности систем, резервированных по принципу постоянно включенного резерва, по принципу нагруженного резервирования, по принципу резервирования замещением. Расчет надежности ремонтируемых систем.
4. Расчет потенциально максимальных и вероятных объемов нефти, вытекающей из аварийного трубопровода. Расчет остаточного ресурса эксплуатации трубопровода. Определение необходимого числа внутритрубной диагностики для получения достоверной информации о состоянии трубопровода.
5. Расчет вероятностей поражения человека тепловым облучением (1, 2, 3, 4 – й степени ожогов) при аварийном разливе топлива.
6. Расчет функции изменения радиуса нефтяного пятна при аварийном разливе нефти по водной поверхности.
7. Расчет оптимальной загрузки грузового состава опасными грузами по критерию минимального риска.
8. Определение зоны радиоактивного загрязнения при выбросе радиоактивных веществ при авариях на АЭС.
9. Определение вероятности взрыва на предприятиях по переработке растительного сырья.
10. Определение зон поражения при авариях категорий А,Б,В на химических предприятиях Саратовской области.

5. Образовательные технологии, применяемые при освоении дисциплины

При освоении дисциплины используются следующие образовательные технологии: курс лекций с мультимедийными материалами (в программе Power Point), консультации, промежуточный тестовый контроль знаний студентов, практические занятия в системе тренажерного комплекса установки первичной переработки нефти.

Тренажерный комплекс включает в себя специальное ПО – проект визуализации параметров технологического процесса (ТП) установок, копирующий и динамически моделирующий интерфейс реальной системы управления, а также внешний вид и работу щитов, приборов и других органов реальной системы контроля и управления установок в части действий, выполняемых операторами при контроле-управлении ТП.

Тренажерный комплекс включает в себя следующие основные технические компоненты:

- автоматизированное рабочее место инструктора (АРМИ);
 - автоматизированные рабочие места операторов (АРМО);
- комплект программного обеспечения среды исполнения, обеспечивающий функционирование специальных обучающих программ (учебных сценариев) и поддержку процесса обучения-контроля;
- комплект учебных сценариев, содержащих динамические модели технологического процесса (ТП) и систем управления установки АВТ;
- эксплуатационную документацию.

АРМИ обеспечивает возможность выполнения инструктором (преподавателем) следующих действий:

- регистрация оператора (обучаемого студента);
- выбор режима работы соответствующего АРМО;
- выбор учебного сценария и режима его выполнения;
- запуск учебного сценария и контроль его выполнения;
- ведение журнала с регистрацией результатов обучения и тренировок;
- выбор (в т.ч. возможность случайного возникновения) любого из предусмотренных данным сценарием вариантов, условий развития процесса, отказов и неисправностей оборудования, других влияющих на процесс факторов. Возникшие ситуации должны выявляться (обнаруживаться) операторами самостоятельно в результате анализа значений контролируемых на операторских рабочих станциях (рассчитываемых математической моделью и отображаемых на АРМО) параметров ТП, а также по визуальным и звуковым опознавательным признакам в реальном пространстве установок, имитированным на мониторах компьютеров;
- имитацию выполнения действий операторов – выбором из текстового меню;
- расширенную визуализацию параметров ТП установок;
- сохранение, просмотр и печать статистики и протокола, отражающих действия, результаты, порядок прохождения и оценку тестирования оператора с возможностью последующего пошагового разбора допущенных ошибок, нарушений последовательности действий или несвоевременного их выполнения;
- возможность масштабирования времени процессов в моделях ТП, входящих в состав учебных сценариев;
- возможность приостановки работы сценария, сохранение текущего состояния и продолжение процесса с сохраненного состояния.

АРМО обеспечивает следующее:

- работу оператора с учебным сценарием в автономном режиме (без инструктора) и в режиме связи с инструктором;
- возможность работы с мультимедийной частью учебных сценариев (воспроизведение звука, достаточное качество изображения);
- работу оператора с компьютерными органами управления и интерфейсом визуализации параметров ТП установок, копирующими и динамически моделирующими на мониторе интерфейс ОРС реальной системы управления, а также внешний вид и работу щитов, приборов и

других органов реальной системы контроля и управления установок в части действий, выполняемых операторами при контроле-управлении ТП;

- имитацию выполнения действий операторов, выполняемых вне ОРС и щита реальной системы управления (для технологических частей сценариев) выбором требуемого действия из текстового или графического меню.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями организуется персональное сопровождение компьютерами в образовательном пространстве, которые выполняют посреднические функции с профессорско-преподавательским составом; увеличивается время на самостоятельное освоение материала.

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.

Рабочей программой дисциплины «Опасные производства Саратовской области» предусмотрена самостоятельная работа студентов в объеме 130 часов. Самостоятельная работа проводится с целью углубления знаний по дисциплине и предусматривает:

- изучение отдельных разделов тем дисциплины
- чтение студентами рекомендованной литературы и усвоение теоретического материала дисциплины;
- подготовку к практическим занятиям;
- работу с Интернет-источниками;
- подготовку к различным формам контроля, в том числе тестирование по вопросам, используем Ростехнадзором для аттестации специалистов

Вопросы для самостоятельной подготовки

1. Перечислите потенциально опасные объекты Саратовской области.
2. Что называется чрезвычайной ситуацией? Как классифицируются ЧС?
3. Классификация потенциально-опасных объектов? Приведите несколько примеров.
4. Дайте определения аварии и катастрофе.
5. Перечислите основные причины техногенных аварий и катастроф.
6. Каковы технологические причины ЧС.
7. Какие предприятия относятся к радиационно опасным объектам?
8. Что называется радиационно опасным объектом?
9. Назовите особенности радиоактивного заражения при авариях на АЭС
10. Перечислите семь степеней опасности аварийных ситуаций на АЭС.
11. Какие предприятия называются химически опасными объектами? Примеры.
12. Деление ХОО по степени химической опасности.
13. Какие параметры характеризуют зону химического заражения?
14. Что называют аварийно химически опасным веществом?
15. Способы хранения АХОВ на складах предприятий.
16. Классификация аварий на ХОО по степени опасности.
17. Особенности заражения местности при авариях на ХОО.
18. Каковы основные меры защиты рабочих, служащих, населения при аварии на ХОО.
19. Какие силы и средства привлекаются для ликвидации аварий на ХОО?
20. Какую опасность представляют предприятия по переработке растительного сырья?
21. Назовите объекты по переработке и хранению боевых отравляющих веществ Саратовской области.
22. Охарактеризуйте предприятие Саратовский нефтеперерабатывающий завод.
23. Основные стадии переработки нефти на нефтеперерабатывающем заводе.
24. Охарактеризуйте ООО «Саратоворгсинтез».
25. Основные производства ООО «Саратоворгсинтез».

Примерный перечень контрольных вопросов для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

1. Опасность; понятие и аппарат анализа опасностей.
2. Задачи управления безопасностью химических производств как сложных иерархических объектов. Подходы к управлению безопасностью: традиционный на основе охраны труда и производственной безопасности, технологический, информационно-управляющий.
3. Установка ЭЛОУ-АВТ. Опасные технологические стадии и аппараты. Описание технологического процесса и технологической схемы производственного объекта. Безопасная эксплуатация производства
4. Качественный анализ опасностей; количественный анализ опасностей;
5. Автоматические и автоматизированные системы управления безопасностью на предприятиях химической промышленности (системы автоматической пожаро-, взрывозащиты, блокировки, газового анализа, автоматизированные системы технической диагностики).
6. Гидродинамически опасные объекты. Безопасная эксплуатация.
7. Опасные и вредные производственные факторы.
8. Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов. Правила проведения экспертизы промышленной безопасности.
9. Саратовский нефтеперерабатывающий завод. Описание технологического процесса и технологической схемы производственного объекта. Общая характеристика производственного объекта.
10. Категорирование и классификация объектов как мера оценки опасности.
11. Цели и задачи анализа риска при проектировании и эксплуатации химических производств.
12. Установка висбрекинга. Опасные технологические стадии и аппараты. Безопасная эксплуатация производства.
13. Понятие и признаки происхождения опасностей.
14. Логико-графические и логические модели анализа риска и вероятностные модели оценки риска различных химически опасных объектов.
15. ООО «Саратоворгсинтез». Общая характеристика производственного объекта.
16. Задачи производственной безопасности.
17. Общие закономерности и специфические особенности анализа и оценки риска различных классов химически опасных объектов: периодических и непрерывных химических производств, технологического оборудования с опасными химическими веществами в газообразном и сжиженном состоянии.
18. ООО «Саратоворгсинтез. Производства НАК. Описание технологического процесса и технологической схемы производственного объекта. Опасные технологические стадии и аппараты. Безопасная эксплуатация производства.
19. Идентификация опасных и вредных производственных факторов.
20. Управление безопасностью химических производств на основе новых информационных технологий. Интегрированные автоматизированные системы управления безопасностью химических производств.
21. ООО «Саратоворгсинтез». Производства цианидов. Описание технологического процесса и технологической схемы производственного объекта. Опасные технологические стадии и аппараты. Безопасная эксплуатация производства.
22. Принципы, методы и средства обеспечения производственной безопасности.
23. Этапы оценки риска при нормальном функционировании промышленного объекта и при авариях на потенциально опасных объектах.
24. Установка гидроочистки. Описание технологического процесса и технологической схемы производственного объекта. Опасные технологические стадии и аппараты. Безопасная эксплуатация производства
25. Химическая промышленность как источник техногенной опасности и риска, анализ динамики аварийности на предприятиях химической промышленности.

26. Принципы, методы и средства обеспечения производственной безопасности.
27. Система трубопроводов Саратовской области. Трубопроводы и станции подземного хранения природного газа. Трубопроводы жидких углеводородов. Аммиакопроводы.
28. Понятия химически опасных объектов, опасных производственных объектов, химической безопасности.
29. Опасные и вредные производственные факторы.
30. Электрически опасные объекты - тепловые электростанции; сетевые предприятия; линии электропередач. Безопасная эксплуатация.
31. Классификации химически опасных объектов как источников техногенной опасности.
32. Принципы, методы и средства обеспечения производственной безопасности.
33. Радиационно-опасные объекты. Безопасная эксплуатация.
34. Роль и место химической безопасности в проблеме безопасности химических производств.
35. Категорирование и классификация объектов как мера оценки опасности.
36. Объекты по хранению и уничтожению боевых отравляющих веществ. Общая характеристика производственного объекта. Безопасная эксплуатация производства.
37. Задачи промышленной безопасности химических производств и управления безопасностью.
38. Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектах. Правила проведения экспертизы промышленной безопасности.
39. Предприятия пищевой промышленности. Общая характеристика производственного объекта. Безопасная эксплуатация производства.

7. Данные для учета успеваемости студентов в БАРС

Таблица 1.1 Таблица максимальных баллов по видам учебной деятельности.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Семестр	Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Автоматизированное тестирование	Другие виды учебной деятельности	Промежуточная аттестация (экзамен)	Итого
8	18	0	20	20	0	12	30	100

Программа оценивания учебной деятельности студента

Лекции

Диапазон баллов	Критерий оценки
0 баллов	Посещение менее 5 лекционных занятий (менее 45%)
1-3 балла	Посещение 5-7 лекционных занятий (28-39%)
4-7 баллов	Посещение 8-9 лекционных занятий (44-50%)
8-8 баллов	Посещение 10-11 лекционных занятий (55- 61%)
9-10 баллов	Посещение 12-14 лекционных занятий (67- 78%)
11-13 баллов	Посещение 16-18 лекционных занятий (78- 90%)
14-18 баллов	Посещение 16-18 лекционных занятий (90- 100%) и участие в лекционных дискуссиях

Практические работы

Количество баллов за 1 работу (всего предусмотрено 10 работ)	Критерий оценки
0	Работа не выполнена
1	Работа выполнена и оформлена
2	Работа выполнена самостоятельно, аккуратно оформлена и сдана в срок

Самостоятельная работа

	0	1-10	11-15	16-20
Реферат	Работа не выполнена	Материал в работе подобран не грамотно, тема до конца не раскрыта	Материал соответствует теме работы, но оформлен не в соответствии с правилами	Материал соответствует теме работы, оформлен в соответствии с правилами и должен на научном семинаре

Другие виды учебной деятельности

0-12 баллов (оцениваются результаты самостоятельных письменных работ)

Промежуточная аттестация (экзамен):

ответ на «отлично» оценивается от 21 до 30 баллов;

ответ на «хорошо» оценивается от 12 до 20 баллов;

ответ на «удовлетворительно» оценивается от 5 до 11 баллов;

ответ на «неудовлетворительно» оценивается от 0 до 4 баллов

Таблица 1.2 Таблица пересчета полученной студентом суммы баллов по дисциплине «*Опасные производства Саратовской области*» в оценку (экзамен):

87-100 баллов	«отлично»
70-86 баллов	«хорошо»
51-69 баллов	«удовлетворительно»
0-50 баллов	«не удовлетворительно»

Таким образом, максимально возможная сумма баллов за все виды учебной деятельности студента за один семестр по дисциплине «*Опасные производства Саратовской области*» составляет 100 баллов.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Надежность технических систем : учебник для студ. высш. учеб. заведений В.Ю.Шишмарев. М. : Издательский центр «Академия», 2010. 304 с.

б) дополнительная литература

1. Техногенный риск и безопасность [Электронный ресурс] / Клара Рустемовна Таранцева. - Пенза : Пензенский государственный университет, 2003. - 192 с. - Б. ц. ЭБС "ИНФРА-М".

2. Техногенный риск. Анализ и оценка: уч. Пособие/ В.Т. Алымов, Н.П. Тарасов. М.: Академкнига, 2007. 118 с.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные лаборатории № 10, 11 (для проведения практических занятий), нижняя аудитория 1-го учебного корпуса (для проведения лекционных занятий), Дисплейный класс с установленным учебным тренажерным комплексом установки первичной переработки нефти.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций и Примерной ООП ВО по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» и профилю «Промышленная безопасность технологических процессов и производств».

Автор:
доцент, к.х.н.

/И.А. Никифоров/

Программа разработана в 2016 году (одобрена на заседании Программа разработана в 2013 году (одобрена на заседании кафедры нефтехимии и техногенной безопасности от «11» января 2013 года, протокол № 05).

Программа актуализирована в 2015 году (одобрена на заседании кафедры нефтехимии и техногенной безопасности от «31» августа 2015 года, протокол № 01).

Программа актуализирована в 2016 году (одобрена на заседании кафедры нефтехимии и техногенной безопасности от «30» июня 2016 года, протокол № 19).

Программа актуализирована в 2018 году (одобрена на заседании кафедры нефтехимии и техногенной безопасности от «30» августа 2018 года, протокол № 01).

Тесты для аттестации по основам промышленной безопасности руководителей и специалистов организаций, осуществляющих строительство, реконструкцию и капитальный ремонт, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасных производственных объектов

1. Какое из перечисленных направлений деятельности находится в совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации?

- А) Федеративное устройство и территория Российской Федерации;
- Б) Безопасность и оборона;
- В) Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности;
- Г) Метеорологическая служба, стандарты, эталоны;
- Д) Ядерная энергетика.

2. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?

- А) В Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
- Б) В постановлении Правительства Российской Федерации "О регистрации объектов в государственном реестре";
- В) В Указе Президента Российской Федерации "Об утверждении перечня опасных производственных объектов";
- Г) В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

3. Целью Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" является:

- А) Ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших в результате техногенной аварии;
- Б) Снижение загрязнения окружающей среды при эксплуатации опасных производственных объектов;
- В) Предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий указанных аварий;
- Г) Установление порядка расследования и учета несчастных случаев на опасном производственном объекте.

4. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" - это:

- А) Состояние защищенности конституционного права граждан Российской Федерации на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду;
- Б) Система установленных законом мер, обеспечивающих состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий;
- В) Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий;

Г) Система установленных законом запретов, ограничений и предписаний по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

5. В соответствии с Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" авария - это:

А) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений Федерального закона от 21.07.1997 N 116-ФЗ, других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте;

Б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ;

В) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта;

Г). Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.

6. Нормы Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" распространяются на:

А) Все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации;

Б) Государственные организации, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации;

В) Государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

Г) Все коммерческие организации независимо от форм осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

7. Что такое "требования промышленной безопасности" (в соответствии с Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов")?

А) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в федеральных законах, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность;

Б) Требования, содержащиеся в нормативных технических документах, принимаемых федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным в области промышленной безопасности в рамках его компетенции и по установленным формам;

В) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в Федеральном законе от 21.07.1997 N 116-ФЗ, других федеральных законах и принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правилах в области промышленной безопасности;

Г) Условия, запреты, ограничения, установленные в нормативных актах, соблюдение которых обеспечивает состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на ОПО и последствий указанных аварий.

8. Каким документом устанавливается необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий, состав, объем и метод их выполнения?

А) Программой инженерных изысканий, разработанной на основе задания застройщика или заказчика с учетом требований технических регламентов;

- Б) Приказом руководителя проектной организации, согласованным с Минрегионом России;
- В) Приказом руководителя организации – застройщика;
- Г) Решением СРО, выдающей допуск на проведение инженерных изысканий.

9. Какие опасные производственные объекты относятся с особо опасным, технически сложным и уникальным объектам?

- А) Все опасные производственные объекты;
- Б) Опасные производственные объекты, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества в количествах, превышающих предельные по Федеральному закону от 21.07.1997 N 116-ФЗ; получают расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов; ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых, а также работы в подземных условиях;
- В) Газораспределительные системы, на которых используется, хранится, транспортируется природный газ под давлением до 1,2 МПа включительно или сжиженный углеводородный газ под давлением до 1,6 МПа включительно;
- Г) Опасные производственные объекты, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением.

10. Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации?

- А) Минрегион России;
- Б) Правительство Российской Федерации;
- В) Минрегион России совместно с Ростехнадзором;
- Г) Главгосэкспертиза.

11. В каком случае не проводится экспертиза проектной документации объектов капитального строительства?

- А) Если для строительства, реконструкции, капитального ремонта не требуется получение разрешения на строительство;
- Б) Если объект капитального строительства не предназначен для осуществления производственной деятельности;
- В) Если площадь объекта капитального строительства составляет не более 2000 квадратных метров;
- Г) Если количество этажей отдельно стоящего объекта капитального строительства не превышает двух.

12. В каких случаях разработке проектной документации предшествует разработка и утверждение специальных технических условий?

- А) В случае, если для разработки проектной документации на объект капитального строительства недостаточно требований по надежности и безопасности, установленных нормативными техническими документами, или такие требования не установлены;
- Б) По требования заказчика проекта;
- В) По требованию Минрегиона России;
- Г) В случае, если для разработки проектной документации на объект капитального строительства недостаточно требований по надежности и безопасности или по требованию Ростехнадзора.

13. Кто устанавливает порядок разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства?

- А) Правительство Российской Федерации;
- Б) Ростехнадзор;
- В) Минрегион России;
- Г) Минрегион России по согласованию с федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими функции по нормативно-правовому регулированию в соответствующих сферах деятельности.

14. Кто устанавливает правила выполнения и оформления текстовых и графических материалов, входящих в состав проектной и рабочей документации на объект капитального строительства?

- А) Минрегион России;
- Б) Ростехнадзор;
- В) Правительство Российской Федерации;
- Г) Уполномоченные органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

15. Какое количество разделов должна содержать проектная документация на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения?

- А) 12 разделов;
- Б) 11 разделов;
- В) 10 разделов;
- Г) 8 разделов.

16. Что является предметом строительного контроля?

- А) Проверка выполнения работ на соответствие требованиям проектной и рабочей документации, результатам инженерных изысканий требованиям градостроительного плана земельного участка, требованиям технических регламентов в целях обеспечения безопасности зданий и сооружений;
- Б) Проверка соблюдения органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления законодательства о градостроительной деятельности;
- В) Проверка наличия разрешения на строительство;
- Г) Проверка наличия выданных саморегулируемой организацией свидетельств о допуске к видам работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

17. На какой срок выдается декларация о соответствии обязательным требованиям к техническим устройствам?

- А) На 5 лет;
- Б) На 3 года;
- В) На 1 год;
- Г) На 10 лет.

18. Кто устанавливает требования к порядку организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?

- А) Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект;

- Б) Правительство Российской Федерации;
- В) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности;
- Г) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности совместно с федеральным органом в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

19. Какая из перечисленных задач не относится к задачам производственного контроля?

- А) Анализ состояния промышленной безопасности в эксплуатирующей организации;
- Б) Координация работ, направленных на предупреждение аварий на опасных производственных объектах;
- В) Контроль за своевременным проведением необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонтом и поверкой контрольных средств измерений;
- Г) Контроль за обеспечением работников опасных производственных объектов индивидуальными средствами защиты.

20. Какие квалификационные требования предъявляются к работнику, ответственному за осуществление производственного контроля?

- А) Высшее техническое образование, стаж работы не менее 3 лет на соответствующей работе на опасном производственном объекте отрасли, удостоверение, подтверждающее прохождение аттестации по промышленной безопасности;
- Б) Высшее техническое образование, общий стаж работы не менее 3 лет, удостоверение, подтверждающее прохождение аттестации по промышленной безопасности;
- В) Высшее или среднее техническое образование, стаж работы не менее 3 лет на соответствующей работе на опасном производственном объекте отрасли, удостоверение, подтверждающее прохождение аттестации по промышленной безопасности;
- Г) Высшее образование, общий стаж работы не менее 3 лет, удостоверение, подтверждающее прохождение аттестации по промышленной безопасности.

21. К обязанностям работника, ответственного за осуществление производственного контроля, не относится:

- А) Проведение комплексных и целевых проверок состояния промышленной безопасности;
- Б) Разработка плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и аттестации рабочих мест;
- В) Организация и проведение работ по аттестации рабочих мест;
- Г) Участие в техническом расследовании причин аварий, инцидентов и несчастных случаев.

22. Кто проводит строительный контроль?

- А) Подрядчик и застройщик, заказчик либо организация, осуществляющая подготовку проектной документации и привлеченная заказчиком (застройщиком) по договору для осуществления строительного контроля;
- Б) Саморегулируемая организация;
- В) Федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление строительного надзора;

Г) Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченные на осуществление регионального строительного надзора.

23. За какой период до начала проведения совместных контрольных мероприятий подрядчик должен уведомить заказчика о дате и времени проведения строительного контроля?

- А) Не позднее чем за 3 рабочих дня;
- Б) Не позднее чем за 5 рабочих дней;
- В) Не позднее чем за 7 рабочих дней;
- Г) Не позднее чем за 10 рабочих дней.

24. Какое мероприятие не входит в число контрольных мероприятий, проводимых заказчиком в рамках осуществления строительного контроля?

- А) Проверка качества строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, поставленных для строительства объекта капитального строительства;
- Б) Проверка полноты и соблюдения установленных сроков выполнения подрядчиком контроля последовательности и состава технологических операций по осуществлению строительства объектов капитального строительства;
- В) Проверка выполнения подрядчиком контрольных мероприятий по соблюдению правил складирования и хранения применяемой продукции и достоверности документирования его результатов;
- Г) Освидетельствование работ, скрываемых последующими работами, и промежуточная приемка возведенных строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения.

25. Выполнение какого из контрольных мероприятий, проводимых подрядчиком, в рамках осуществления строительного контроля, не проверяется заказчиком?

- А) Проверка качества строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, поставленных для строительства объекта капитального строительства;
- Б) Проверка соблюдения установленных правил складирования и хранения применяемой продукции;
- В) Проверка соблюдения последовательности и состава технологических операций при осуществлении строительства объекта капитального строительства;
- Г) Приемка законченных видов (этапов) работ.

26. В каком случае подрядчик в рамках строительного контроля вправе провести самостоятельно контрольные мероприятия, которые должны осуществляться им совместно с заказчиком?

- А) Если заказчик был уведомлен в установленном порядке и не явился для участия в контрольных мероприятиях;
- Б) Если контрольные мероприятия проводятся с целью осуществления строительного контроля при осуществлении капитального ремонта объектов капитального строительства;
- В) Если осуществляется проверка соответствия законченного строительства требованиям градостроительного плана земельного участка и требованиям технических регламентов;
- Г) Если необходимо провести освидетельствование работ, скрываемых последующими работами.

27. В каком нормативном правовом акте определены федеральные органы исполнительной власти, уполномоченные на осуществление государственного строительного надзора?

- А) В постановлении Правительства Российской Федерации "О государственном строительном надзоре в Российской Федерации";
- Б) В Градостроительном кодексе Российской Федерации;
- В) В Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
- Г) В Федеральном законе "О саморегулируемых организациях".

28. При строительстве каких объектов капитального строительства осуществляется государственный строительный надзор?

- А) Только при строительстве объектов, проектная документация которых подлежит государственной экспертизе в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, является типовой проектной документацией или ее модификацией;
- Б) При строительстве любых объектов;
- В) Только при строительстве объектов, которые в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации являются особо опасными, технически сложными или уникальными;
- Г) Только при строительстве объектов, общая площадь которых составляет более 1500 квадратных метров.

29. При реконструкции каких объектов капитального строительства осуществляется государственный строительный надзор?

- А) Только при реконструкции объектов, проектная документация на реконструкцию которых подлежит государственной экспертизе в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации;
- Б) При реконструкции любых объектов;
- В) Только при реконструкции объектов, которые в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации являются особо опасными, технически сложными или уникальными;
- Г) Только при реконструкции объектов, предназначенных для осуществления производственной деятельности.

30. Что не является предметом государственного строительного надзора?

- А) Наличие разрешения на строительство;
- Б) Наличие выданного саморегулируемой организацией свидетельства о допуске к видам работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства;
- В) Соответствие строительных материалов, применяемых в процессе строительства, реконструкции объекта капитального строительства требованиям технических регламентов, проектной документации;
- Г) Соответствие законченного строительством объекта капитального строительства требованиям градостроительного плана земельного участка.

31. Каким образом устанавливается периодичность проведения службой производственного контроля проверок соблюдения требований промышленной безопасности?

- А) Периодичность устанавливается в Положении о производственном контроле;

- Б) Проверки планируются службой производственного контроля, при этом их периодичность устанавливается с учетом важности проверяемой деятельности для обеспечения промышленной безопасности;
- В) Периодичность проверок устанавливается территориальным органом Ростехнадзора;
- Г) Проверки проводятся по приказам руководителя организации и назначаются после аварий, инцидентов или несчастных случаев на опасных производственных объектах.

32. В каком случае не требуется предварительное уведомление юридического лица, индивидуального предпринимателя о проведении выездной проверки органом, уполномоченным на осуществление государственного строительного надзора?

- А) При проведении проверки на основании обращений и заявлений граждан о нарушении технических регламентов, проектной документации при выполнении работ в процессе строительства, реконструкции объекта капитального строительства;
- Б) При проведении проверки на основании программы проверок, разрабатываемой органом государственного строительного надзора;
- В) При проведении проверки федеральным органом исполнительной власти;
- Г) При проведении проверки объектов капитального строительства, которые в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации являются особо опасными или технически сложными.

33. Какие виды надзора осуществляются органом государственного строительного надзора в рамках государственного строительного надзора, если при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства предусмотрено осуществление государственного строительного надзора?

- А) Федеральный государственный пожарный надзор, федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, государственный контроль за соответствием объекта капитального строительства требованиям в отношении его энергетической эффективности и требованиям в отношении его оснащённости приборами учета используемых энергетических ресурсов, государственный экологический контроль;
- Б) Федеральный государственный пожарный надзор, федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, государственный экологический контроль, государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде и охране труда;
- В) Государственный контроль за соответствием объекта капитального строительства требованиям в отношении его энергетической эффективности и требованиям в отношении его оснащённости приборами учета используемых энергетических ресурсов, государственный надзор за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники, государственный экологический контроль, государственный контроль за использованием и охраной земель;
- Г) Федеральный государственный пожарный надзор, государственный контроль за соответствием объекта капитального строительства требованиям в отношении его энергетической эффективности и требованиям в отношении его оснащённости приборами учета используемых энергетических ресурсов, государственный надзор за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники, надзор за подъемными сооружениями.

34. Когда осуществляется государственный строительный надзора?

- А) С даты получения органом государственного строительного надзора извещения о начале работ до даты выдачи заключения о соответствии построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов, иных нормативных правовых актов и проектной документации;

- Б) До начала работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства;
- В) Только после получения извещения о завершении полностью всех работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства;
- Г) В течение одного месяца с даты получения органом государственного строительного надзора извещения о начале работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства.

35. Какие документы выдаются заказчику (застройщику, подрядчику) должностным лицом органа государственного строительного надзора при выявлении в результате проверки объекта капитального строительства нарушений?

- А) Первый экземпляр составленного по результатам проверки акта, первый экземпляр предписания об устранении выявленных в результате проверки нарушений, копии составленных или полученных в процессе проведения проверки документов;
- Б) Два экземпляра предписания об устранении выявленных в результате проверки нарушений, копии составленных или полученных в процессе проведения проверки документов;
- В) Первый экземпляр составленного по результатам проверки акта, первый экземпляр предписания об устранении выявленных в результате проверки нарушений, оригиналы составленных или полученных в процессе проведения проверки документов;
- Г) Два экземпляра составленного по результатам проверки акта, первый экземпляр предписания об устранении выявленных в результате проверки нарушений.

36. В течение какого срока органом государственного строительного надзора застройщику или заказчику выдается заключение о соответствии построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов, иных нормативных правовых актов и проектной документации?

- А) В течение 10 рабочих дней с даты обращения застройщика или заказчика в орган государственного строительного надзора за выдачей заключения;
- Б) В течение 30 календарных дней с даты обращения застройщика или заказчика в орган государственного строительного надзора за выдачей заключения;
- В) В течение 10 рабочих дней с даты проведения органом государственного строительного надзора итоговой проверки объекта;
- Г) В течение 30 календарных дней с даты проведения органом государственного строительного надзора итоговой проверки объекта.

37. Каково минимальное количество дней до начала строительства, реконструкции объекта капитального строительства, за которое застройщик (технический заказчик) должен направить в орган государственного строительного надзора извещение о начале работ, если при осуществлении строительства, реконструкции объекта предусмотрен государственный строительный надзор?

- А) Не позднее чем за семь рабочих дней до начала работ;
- Б) Не позднее чем за пять рабочих дней до начала работ;
- В) Не позднее чем за десять рабочих дней до начала работ;
- Г) Не позднее чем за пятнадцать рабочих дней до начала работ.

38. Какие документы из числа тех, которые в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации должны прилагаться к извещению о начале строительства, реконструкции объекта капитального строительства, организация, осуществляющая

строительство, вправе не предоставлять в орган государственного строительного надзора?

- А) Копия разрешения на строительство и заключение государственной экспертизы проектной документации;
- Б) Проектная документация и заключение государственной экспертизы проектной документации;
- В) Копия разрешения на строительство и копия документа о вынесении на местность линий отступа от красных линий;
- Г) Проектная документация, копия документа о вынесении на местность линий отступа от красных линий, общий и специальный журналы, в которых ведется учет выполнения работ.

39. Какой разрешительный документ должна иметь организация, выполняющая работы по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства?

- А) Лицензию на производство работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданную Ростехнадзором;
- Б) Разрешение на производство работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное Минрегионом России;
- В) Лицензию на производство работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданную саморегулируемой организацией;
- Г) Свидетельство о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное саморегулируемой организацией.

40. Каким документом утверждается перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства?

- А) Приказом Минрегиона России;
- Б) Постановлением Правительства Российской Федерации;
- В) Федеральным законом;
- Г) Указом Президента Российской Федерации.

41. Кто и на какой срок выдает свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства?

- А) Ростехнадзор на срок до 5 лет;
- Б) Минрегион России без ограничения срока действия;
- В) Саморегулируемая организация без ограничения срока действия;
- Г) Саморегулируемая организация на срок до 5 лет.

42. Какое требование для признания некоммерческой организации в качестве саморегулируемой организации указано неверно?

- А) Саморегулируемыми организациями признаются некоммерческие организации, созданные в целях, предусмотренных Федеральным законом от 01.12.2007 N 315-ФЗ и другими федеральными законами, основанные на членстве, объединяющие субъектов предпринимательской деятельности исходя из единства отрасли производства товаров (работ, услуг) или рынка произведенных товаров (работ, услуг) либо объединяющие субъектов профессиональной деятельности определенного вида;

Б) Объединение в составе саморегулируемой организации в качестве ее членов не менее двадцати субъектов предпринимательской деятельности или не менее пятидесяти субъектов профессиональной деятельности определенного вида, если федеральными законами в отношении саморегулируемых организаций, объединяющих субъектов предпринимательской или профессиональной деятельности, не установлено иное;

В) Наличие стандартов и правил предпринимательской или профессиональной деятельности, обязательных для выполнения всеми членами саморегулируемой организации;

Г) Обеспечение саморегулируемой организацией дополнительной имущественной ответственности каждого ее члена перед потребителями произведенных товаров (работ, услуг) и иными лицами в соответствии с Федеральным законом от 01.12.2007 N 315-ФЗ.

43. Какие функции не осуществляет саморегулируемая организация?

А) Применение мер административного воздействия, предусмотренных Федеральным законом "О саморегулируемых организациях" и Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, в отношении своих членов;

Б) Осуществление анализа деятельности своих членов на основании информации, представляемой ими в саморегулируемую организацию в форме отчетов в порядке, установленном уставом некоммерческой организации или иным документом, утвержденными решением общего собрания членов саморегулируемой организации;

В) Обеспечение информационной открытости деятельности своих членов, публикует информацию об этой деятельности в порядке, установленном Федеральным законом "О саморегулируемых организациях" и внутренними документами саморегулируемой организации;

Г) Осуществление контроля за предпринимательской или профессиональной деятельностью своих членов в части соблюдения ими требований стандартов и правил саморегулируемой организации, условий членства в саморегулируемой организации;

Д) Рассмотрение жалоб на действия членов саморегулируемой организации и дел о нарушении ее членами требований стандартов и правил саморегулируемой организации, условий членства в саморегулируемой организации.

44. В какой срок должны быть внесены сведения о некоммерческой организации, соответствующей всем требованиям, предъявляемым к саморегулируемым организациям, в государственный реестр саморегулируемых организаций?

А) В течение семи рабочих дней со дня представления некоммерческой организацией в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти всех необходимых документов;

Б) В течение пяти рабочих дней со дня представления некоммерческой организацией в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти всех необходимых документов;

В) В течение десяти рабочих дней со дня представления некоммерческой организацией в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти всех необходимых документов;

Г) В течение семи рабочих дней со дня принятия решения о признании некоммерческой организации в качестве саморегулируемой организации.

45. Как часто саморегулируемой организацией должна проводиться плановая проверка деятельности членов саморегулируемой организации?

А) Не реже одного раза в 3 года и не чаще одного раза в год;

Б) Ежегодно;

В) Не реже одного раза в 5 лет и не чаще одного раза в год;

Г) Не чаще одного раза в 3 года.

46. Какие минимально необходимые требования к кадровому составу работников, занимающих должности руководителей, для юридических лиц установлены Правительством Российской Федерации к выдаче саморегулируемыми организациями свидетельств о допуске к работам по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность особо опасных и технически сложных объектов?

А) Наличие в штате не менее 2 работников, занимающих должности руководителей (генеральный директор (директор), технический директор (главный инженер), их заместители), имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 5 лет;

Б) Наличие в штате не менее 2 работников, занимающих должности руководителей (генеральный директор (директор), технический директор (главный инженер), их заместители), имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 6 лет;

В) Наличие в штате не менее 3 работников, занимающих должности руководителей (генеральный директор (директор), технический директор (главный инженер), их заместители), имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 5 лет;

Г) Наличие в штате не менее 3 работников, занимающих должности руководителей (генеральный директор (директор), технический директор (главный инженер), их заместители), имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 6 лет.

47. Какие минимально необходимые требования к кадровому составу работников - специалистов технических, энергомеханических, контрольных и других технических служб и подразделений, для юридических лиц установлены Правительством Российской Федерации к выдаче саморегулируемыми организациями свидетельств о допуске к работам по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность особо опасных и технически сложных объектов?

А) Наличие в штате не менее 3 работников - специалистов технических, энергомеханических, контрольных и других технических служб и подразделений, имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 3 лет или среднее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 5 лет, из них не менее 2 работников, имеющих высшее профессиональное образование;

Б) Наличие в штате не менее 3 работников - специалистов технических, энергомеханических, контрольных и других технических служб и подразделений, имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 5 лет;

В) Наличие в штате не менее 5 работников - специалистов технических, энергомеханических, контрольных и других технических служб и подразделений, имеющих среднее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 5 лет;

Г) Наличие в штате не менее 2 работников - специалистов технических, энергомеханических, контрольных и других технических служб и подразделений, имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 5 лет, и не менее 3 работников, имеющих среднее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 5 лет.

48. Какие минимально необходимые требования к кадровому составу работников, занимающих должности руководителей производственных структурных подразделений, для юридических лиц установлены Правительством Российской Федерации к выдаче саморегулируемыми организациями свидетельств о допуске к работам по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность особо опасных и технически сложных объектов?

А) Наличие в штате не менее 2 работников, занимающих должности руководителей производственных структурных подразделений (начальники участков, прорабы, мастера), имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 3 лет или среднее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 5 лет, из них не менее 1 работника, имеющего высшее профессиональное образование;

Б) Наличие в штате не менее 5 работников, занимающих должности руководителей производственных структурных подразделений (начальники участков, прорабы, мастера), имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 3 лет или среднее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 5 лет, из них не менее 2 работников, имеющих высшее профессиональное образование;

В) Наличие в штате не менее 3 работников, занимающих должности руководителей производственных структурных подразделений (начальники участков, прорабы, мастера), имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 5 лет или среднее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 7 лет, из них не менее 1 работника, имеющего высшее профессиональное образование;

Г) Наличие в штате не менее 5 работников, занимающих должности руководителей производственных структурных подразделений (начальники участков, прорабы, мастера), имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 5 лет или среднее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 7 лет, из них не менее 3 работников, имеющих высшее профессиональное образование.

49. Какие требования к повышению квалификации установлены для работников организаций, осуществляющих работы по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность особо опасных и технически сложных объектов?

А) Только повышение квалификации в области строительства руководителями, специалистами и руководителями структурных подразделений не реже 1 раза в 5 лет с проведением аттестации;

Б) Повышение квалификации в области строительства руководителями, специалистами и руководителями структурных подразделений не реже 1 раза в 5 лет с проведением аттестации и наличие у юридического лица системы аттестации работников, подлежащих аттестации по правилам, устанавливаемым Ростехнадзором;

В) Повышение квалификации в области строительства руководителями, специалистами и руководителями структурных подразделений не реже 1 раза в 3 года и наличие у юридического лица удостоверения о проверке знаний в области охраны труда;

Г) Повышение квалификации в области строительства руководителями, специалистами и руководителями структурных подразделений не реже 1 раза в 3 года с одновременным проведением аттестации по специальным требованиям, устанавливаемым Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

50. Какие минимально необходимые требования установлены Правительством Российской Федерации к кадровому составу для юридических лиц, привлекаемых застройщиком на основании договора для выполнения работ по осуществлению строительного контроля, включенных в перечень видов работ, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства?

- А) Наличие в штате не менее 2 руководителей, имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 7 лет, а также не менее 5 специалистов, имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 5 лет;
- Б) Наличие в штате не менее 3 руководителей, имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 5 лет, а также не менее 3 специалистов, имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 7 лет;
- В) Наличие в штате не менее 2 руководителей, имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 5 лет, а также не менее 5 специалистов, имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 10 лет;
- Г) Наличие в штате не менее 3 руководителей, имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 7 лет, а также не менее 3 специалистов, имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 10 лет.

51. От чего зависят установленные Правительством Российской Федерации минимально необходимые требования к кадровому составу для юридических лиц, привлекаемых застройщиком на основании договора для выполнения работ по организации строительства, включенных в перечень работ, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства?

- А) От стоимости одного договора на создание объекта капитального строительства;
- Б) От длительности работ по организации строительства;
- В) От количества специалистов, привлекаемых для выполнения работ по организации строительства;
- Г) От общей численности работников организации, привлекаемой для выполнения работ.

52. Какие минимально необходимые требования установлены Правительством Российской Федерации к кадровому составу для юридических лиц, привлекаемых застройщиком на основании договора для выполнения работ по организации строительства, включенных в перечень работ, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства, при стоимости одного договора на создание объекта капитального строительства свыше 60 млн. рублей, но не более 500 млн. рублей?

- А) Наличие в штате по месту основной работы не менее 2 руководителей, имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 7 лет, а также не менее 5 специалистов, имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 5 лет;
- Б) Наличие в штате по месту основной работы не менее 2 руководителей, имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 7 лет, а также не менее 8 специалистов, имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 5 лет;
- В) Наличие в штате по месту основной работы не менее 3 руководителей, имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строитель-

ства не менее 7 лет, а также не менее 12 специалистов, имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 5 лет;

Г) Наличие в штате по месту основной работы не менее 3 руководителей, имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 7 лет, а также не менее 15 специалистов, имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области строительства не менее 5 лет.

53. К функциям Ростехнадзора относятся:

А) Осуществление специальных разрешительных, контрольных и надзорных функций в области промышленной безопасности;

Б) Материальное и финансовое обеспечение функционирования систем управления промышленной безопасностью на территории Российской Федерации;

В) Координация деятельности органов государственного управления по вопросам промышленной безопасности и контроль за соблюдением соответствующего законодательства;

Г) Нормативное регулирование области промышленной безопасности и смежных с ней областей права.

54. Анализ отступлений от требований промышленной безопасности проводится эксплуатирующей организацией с целью:

А) Разработки мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности;

Б) Заблаговременной реализации предупреждающих мероприятий;

В) Представления информации в территориальный орган Ростехнадзора;

Г) Определения виновного в нарушении требований промышленной безопасности.

55. В какой из перечисленных областей деятельности Ростехнадзор не осуществляет контроль и надзор?

А) Соблюдение установленного порядка расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

Б) Соблюдение требований технических регламентов в установленной сфере деятельности;

В) Соблюдение требований промышленной безопасности при проектировании, строительстве, эксплуатации, консервации и ликвидации опасных производственных объектов;

Г) Соблюдение требований пожарной безопасности на подземных объектах и при ведении взрывных работ.

56. Должностные лица Ростехнадзора не вправе:

А) Выдавать лицензии на отдельные виды деятельности, связанные с повышенной опасностью промышленных производств;

Б) Давать указания о выводе людей с рабочих мест, в случае угрозы жизни и здоровью работников;

В) Составлять протоколы об административных правонарушениях, связанных с нарушениями обязательных требований, рассматривать дела об указанных административных правонарушениях и принимать меры по предотвращению таких нарушений;

Г) Направлять в уполномоченные органы материалы, связанные с нарушениями обязательных требований, для решения вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений.

57. Информация об организации производственного контроля по планам на текущий год и по итогам прошедшего года представляется:

- А) В течение I квартала текущего года;
- Б) В сроки, устанавливаемые соответствующими федеральными органами исполнительной власти;
- В) В течение первого полугодия текущего года;
- Г) Не позднее 1 февраля текущего года.

58. Ростехнадзор не осуществляет функции по контролю и надзору:

- А) За безопасным ведением работ, связанных с использованием недр;
- Б) В сфере защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций техногенного характера;
- В) За соблюдением требований безопасности гидротехнических сооружений на объектах промышленности и энергетики;
- Г) За соблюдением требований безопасности электрических станций и сетей.

59. Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования?

- А) Техническими регламентами;
- Б) Национальными стандартами и сводами правил;
- В) Техническими регламентами, национальными стандартами и сводами правил.

60. Технические регламенты не принимаются по вопросам:

- А) Безопасной эксплуатации и утилизации машин и оборудования;
- Б) Безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий;
- В) Осуществления деятельности в области промышленной безопасности;
- Г) Пожарной безопасности.

61. Что является объектом технического регулирования?

- А) Требования к продукции, в том числе зданиям и сооружениям, или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации;
- Б) Только продукция;
- В) Опасные производственные объекты;
- Г) Продукция и услуги, связанные только с исполнением обязательных требований к процессам проектирования, производства, монтажа, наладки, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

62. Какими документами могут приниматься технические регламенты?

- А) Только федеральными законами;
- Б) Только федеральными законами и постановлениями Правительства;
- В) Любыми нормативными правовыми актами Российской Федерации;

Г) Международными договорами, межправительственными соглашениями, федеральными законами, указами Президента, постановлениями Правительства, нормативными правовыми актами федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию.

63. Что противоречит принципам стандартизации?

- А) Добровольное применение документов в области стандартизации;
- Б) Применение международных стандартов как основы для разработки национальных стандартов;
- В) Обязательное применение стандартов при реализации требований технических регламентов;
- Г) Указание в национальных стандартах и сводах правил требований технических регламентов.

64. Какие формы обязательного подтверждения соответствия установлены Федеральным законом "О техническом регулировании"?

- А) Экспертиза промышленной безопасности;
- Б) Только обязательная сертификация продукции;
- В) Обязательная сертификация или декларирование соответствия продукции;
- Г) Оценка риска применения продукции.

65. Для применения Технического регламента "О безопасности зданий и сооружений" здания и сооружения не идентифицируются по следующим признакам:

- А) Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры;
- Б) Возможность опасных природных процессов и явлений, техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания;
- В) Санитарно-эпидемиологическая и радиационная опасность;
- Г) Принадлежность к опасным производственным объектам;
- Д) Пожарная и взрывопожарная опасность.

66. Какие уровни ответственности устанавливаются Техническим регламентом "О безопасности зданий и сооружений" в результате идентификации здания или сооружения?

- А) Повышенный, нормальный и пониженный;
- Б) Высокий, средний, низкий;
- В) Сильно повышенный, повышенный, нормальный, пониженный;
- Г) Очень высокий, высокий, нормальный, низкий.

67. Куда эксплуатирующие организации представляют информацию об организации производственного контроля?

- А) В центральный аппарат Ростехнадзора;
- Б) В территориальные органы Ростехнадзора;
- В) В вышестоящую ведомственную организацию;
- Г) В МЧС России.

68. Технический регламент "О безопасности зданий и сооружений" не устанавливает необходимые требования к зданиям и сооружениям в области:

- А) Механической безопасности;
- Б) Пожарной безопасности;

- В) Промышленной безопасности;
- Г) Безопасного уровня воздействия зданий и сооружений на окружающую среду.

69. Кем проводится техническое расследование причин аварии на опасном производственном объекте?

- А) Специальной комиссией по расследованию, возглавляемой представителем федерального органа исполнительной власти в области охраны труда;
- Б) Специальной комиссией по расследованию, возглавляемой представителем Ростехнадзора или его территориального органа;
- В) Комиссией по расследованию, возглавляемой либо представителем федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области охраны труда либо представителем федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности;
- Г) Комиссией по расследованию, возглавляемой руководителем эксплуатирующей организации, на которой произошла авария, с обязательным участием представителей федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности.

70. Кто имеет право принимать решение о создании государственной комиссии по техническому расследованию причин аварии и назначать председателя указанной комиссии?

- А) Только Президент Российской Федерации;
- Б) Только Правительство Российской Федерации;
- В) Президент Российской Федерации или Правительство Российской Федерации;
- Г) Президент Российской Федерации, Правительство Российской Федерации или руководитель федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности.

71. В каком документе устанавливается порядок проведения технического расследования причин аварий?

- А) В Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
- Б) В постановлении Правительства Российской Федерации;
- В) В Трудовом кодексе Российской Федерации;
- Г) В нормативном документе, утвержденном федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.

72. Какая организация осуществляет авторский надзор в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта или технического перевооружения опасного производственного объекта?

- А) Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект;
- Б) Организация, разработавшая проектную документацию;
- В) Территориальный орган Ростехнадзора;
- Г) Орган местного самоуправления.

73. Могут ли представители организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, принимать участие в техническом расследовании причин аварии? Если да, то при каком условии?

- А) Нет, они в расследовании не принимают участия;
- Б) Могут, в качестве членов комиссии по расследованию, но их число не должно превышать 25% от общего числа членов комиссии;

В) Могут, в качестве членов комиссии по расследованию, но их число не должно превышать 50% от общего числа членов комиссии.

74. Куда организация обязана направить результаты технического расследования причин аварии?

А) Только в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности;

Б) В Центральный аппарат или территориальный орган Ростехнадзора, проводивший расследование, в соответствующие органы (организации), представители которых принимали участие в работе комиссии по техническому расследованию причин аварии, и в другие органы (организации), определенные председателем комиссии;

В) В Центральный аппарат или территориальные органы Ростехнадзора, проводившие расследование, страховую организацию, территориальные органы МЧС России;

Г) В федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности, вышестоящий орган, орган местного самоуправления, государственную инспекцию труда субъекта Российской Федерации, территориальное объединение профсоюза, а также в территориальные органы МЧС России.

75. В какой срок после окончания расследования организация, на объекте которой произошла авария, обязана разослать материалы технического расследования причин аварии в органы и организации, принявшие участие в работе комиссии по расследованию?

А) Не позднее 3 рабочих дней;

Б) В течение суток;

В) Не позднее 7 календарных дней;

Г) В течение 2 недель.

76. В какой срок должен быть составлен акт расследования причин аварии?

А) В течение 30 календарных дней;

Б) В течение 15 рабочих дней;

В) В течение 20 дней;

Г) Предельный срок не устанавливается.

77. Каким образом назначается специальная комиссия по техническому расследованию причин аварии?

А) Приказом руководителя организации, в которой произошла авария;

Б) Приказом по территориальному органу Ростехнадзора или в зависимости от характера и возможных пов. следствий аварии приказом по Ростехнадзору;

В) Совместным приказом Ростехнадзора и МЧС России;

Г) Распоряжением Правительства Российской Федерации.

78. На кого возлагается обязанность по финансированию расходов на техническое расследование причин аварий?

А) На территориальный орган Ростехнадзора;

Б) На организацию, эксплуатирующую опасные производственные объекты;

В) На страховую компанию, в которой застрахована гражданская ответственность эксплуатирующей организации;

Г) На организацию, эксплуатирующую опасные производственные объекты или страховую компанию, в которой застрахована гражданская ответственность этой организации.

79. Кем осуществляется расчет экономического и экологического ущерба от аварии?

- А) Организацией, на объекте которой произошла авария;
- Б) Специально привлекаемой для этой цели экспертной организацией;
- В) Территориальным органом Ростехнадзора, на территории деятельности которого произошла авария.

80. С какой периодичностью эксплуатирующая организация обязана представлять информацию о произошедших авариях и куда?

- А) 1 раз в год в территориальный орган Ростехнадзора, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект;
- Б) 1 раз в полгода в территориальный орган Ростехнадзора, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект;
- В) 1 раз в год в соответствующее отраслевое управление Ростехнадзора;
- Г) 1 раз в полгода в соответствующее отраслевое управление Ростехнадзора.

81. Чем регламентируется порядок проведения работ по установлению причин инцидентов на опасном производственном объекте?

- А) Документом, утвержденным организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты, по согласованию с руководством вышестоящей организации (при ее наличии);
- Б) Документом, утвержденным организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, согласованным с территориальным органом Ростехнадзора, осуществляющим надзор за данными объектами;
- В) Документом, утвержденным организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, согласованным с соответствующим отраслевым управлением Ростехнадзора, осуществляющим надзор за данными объектами.

82. Обязана ли организация, эксплуатирующая опасные производственные объекты, сообщать информацию об инцидентах в территориальный орган Ростехнадзора? Если да, то с какой периодичностью?

- А) Нет, не обязана;
- Б) Да, ежеквартально;
- В) Да, 1 раз в полгода;
- Г) Да, ежегодно.

Билеты по курсу**Билет № 1**

1. Опасность; понятие и аппарат анализа опасностей;
2. Задачи управления безопасностью химических производств как сложных иерархических объектов. Подходы к управлению безопасностью: традиционный на основе охраны труда и производственной безопасности, технологический, информационно-управляющий.
3. Установка ЭЛОУ-АВТ. Опасные технологические стадии и аппараты. Описание технологического процесса и технологической схемы производственного объекта. Безопасная эксплуатация производства

Билет № 2

1. Качественный анализ опасностей; количественный анализ опасностей;
2. Автоматические и автоматизированные системы управления безопасностью на предприятиях химической промышленности (системы автоматической пожаро-, взрывозащиты, блокировки, газового анализа, автоматизированные системы технической диагностики).
3. Гидродинамически опасные объекты. Безопасная эксплуатация.

Билет № 3

1. Опасные и вредные производственные факторы.
2. Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов. Правила проведения экспертизы промышленной безопасности.
3. Саратовский нефтеперерабатывающий завод. Описание технологического процесса и технологической схемы производственного объекта. Общая характеристика производственного объекта.

Билет № 4

1. Категорирование и классификация объектов как мера оценки опасности.
2. Цели и задачи анализа риска при проектировании и эксплуатации химических производств.
3. Установка висбрекинга. Опасные технологические стадии и аппараты. Безопасная эксплуатация производства.

Билет № 5

1. Понятие и признаки происхождения опасностей.
2. Логико-графические и логические модели анализа риска и вероятностные модели оценки риска различных химически опасных объектов.
3. ООО «Саратоворгсинтез». Общая характеристика производственного объекта.

Билет № 6

1. Задачи производственной безопасности.

2. Общие закономерности и специфические особенности анализа и оценки риска различных классов химически опасных объектов: периодических и непрерывных химических производств, технологического оборудования с опасными химическими веществами в газообразном и сжиженном состоянии.
3. ООО «Саратоворгсинтез. Производства НАК. Описание технологического процесса и технологической схемы производственного объекта. Опасные технологические стадии и аппараты. Безопасная эксплуатация производства.

Билет № 7

1. Идентификация опасных и вредных производственных факторов.
2. Управление безопасностью химических производств на основе новых информационных технологий. Интегрированные автоматизированные системы управления безопасностью химических производств.
3. ООО «Саратоворгсинтез». Производства цианидов. Описание технологического процесса и технологической схемы производственного объекта. Опасные технологические стадии и аппараты. Безопасная эксплуатация производства.

Билет № 8

1. Принципы, методы и средства обеспечения производственной безопасности.
2. Этапы оценки риска при нормальном функционировании промышленного объекта и при авариях на потенциально опасных объектах.
3. Установка гидроочистки. Описание технологического процесса и технологической схемы производственного объекта. Опасные технологические стадии и аппараты. Безопасная эксплуатация производства

Билет № 9

1. Химическая промышленность как источник техногенной опасности и риска, анализ динамики аварийности на предприятиях химической промышленности.
2. Принципы, методы и средства обеспечения производственной безопасности.
3. Система трубопроводов Саратовской области. Трубопроводы и станции подземного хранения природного газа. Трубопроводы жидких углеводородов. Аммиакопроводы.

Билет № 10

1. Понятия химически опасных объектов, опасных производственных объектов, химической безопасности.
2. Опасные и вредные производственные факторы.
3. Электрически опасные объекты - тепловые электростанции; сетевые предприятия; линии электропередач. Безопасная эксплуатация.

Билет № 11

1. Классификации химически опасных объектов как источников техногенной опасности.
2. Принципы, методы и средства обеспечения производственной безопасности.
3. Радиационно-опасные объекты. Безопасная эксплуатация.

Билет № 12

1. Роль и место химической безопасности в проблеме безопасности химических производств.
2. Категорирование и классификация объектов как мера оценки опасности.
3. Объекты по хранению и уничтожению боевых отравляющих веществ. Общая характеристика производственного объекта. Безопасная эксплуатация производства.

Билет № 13

1. Задачи промышленной безопасности химических производств и управления безопасностью.
2. Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектах. Правила проведения экспертизы промышленной безопасности.
3. Предприятия пищевой промышленности. Общая характеристика производственного объекта. Безопасная эксплуатация производства.