

**Приложение к рабочей программе дисциплины**  
**Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе**  
**(в соответствии с Разделом А-VI/3 МК ПДНВ 78, с поправками)**

Специальность – 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики  
Специализация – Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики  
Учебный план 2019 года разработки

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**1 Назначение фонда оценочных средств (ФОС) по дисциплине**

ФОС по учебной дисциплине – совокупность контрольных материалов, предназначенных для измерения уровня достижения обучающимся установленных результатов обучения, а также и уровня сформированности всех компетенций (или их частей), закрепленных за дисциплиной. ФОС используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Задачи ФОС:

- управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и формированием компетенций, определенных в ФГОС ВО и Конвенции ПДНВ-78 с поправками, по соответствующему направлению подготовки (специальности);
- оценка достижений обучающихся в процессе изучения дисциплины с выделением положительных/отрицательных результатов и планирование предупреждающих/корректирующих мероприятий;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение в образовательный процесс университета инновационных методов обучения;
- самоподготовка и самоконтроль обучающихся в процессе обучения.

**2 Структура ФОС и применяемые методы оценки полученных знаний**

**2.1 Общие сведения о ФОС**

В соответствии с требованиями Кодекса ПДНВ, с поправками (Раздел А-III/6 Обязательные минимальные требования для дипломирования электромехаников)

– Каждый кандидат на получение диплома электромеханика должен продемонстрировать способность принять на себя задачи, обязанности и ответственность, перечисленные в колонке 1 таблицы А-III/6.

– Минимальные знание, понимание и профессиональные навыки, требуемые для дипломирования, перечислены в колонке 2 таблицы А-III/6, и при этом должно приниматься во внимание руководство, приведенное в части В настоящего Кодекса.

– Каждый кандидат на получение диплома должен представить доказательство того, что он достиг требуемого стандарта компетентности, указанного в колонках 3 и 4 таблицы А-III/6.

ФОС позволяет оценить освоение всех указанных выше дескрипторов компетенции, установленных ОПОП и Международной конвенцией ПДНВ-78 с поправками. В качестве методов оценивания применяются: наблюдение за работой (Performance tests), наблюдение за действиями в смоделированных условиях (Simulation tests), применение активных методов обучения, экспресс-тестирование, программированные тесты.

Структурными элементами ФОС по дисциплине являются: Входной контроль (предназначается для определения уровня входных знаний), ФОС для проведения текущего контроля, состоящие из устных, письменных заданий, тестов, и шкалу оценивания; ФОС для проведения промежуточной аттестации, состоящий из устных, письменных заданий, и других

контрольно-измерительные материалов, описывающих показатели, критерии и шкалу оценивания; методические материалы, определяющие процедуры оценивания.

### Применяемые методы оценки полученных знаний по разделам дисциплины

Раздел	Текущая аттестация ( количество заданий, работ)		Промежуточная аттестация
	Тестирование по пройденному материалу	Критерии выполнения практических занятий	
Тема 1. Содержание курса. Принципы противопожарной безопасности.	+	+	Экзамен
Тема 2. Руководство операциями по борьбе с пожарами на судах.	+	+	
Тема 3. Организация и подготовка пожарных партий	+	+	
Тема 4. Проверка и обслуживание оборудования и систем для обнаружения пожара и пожаротушения.	+	+	
Тема 5. Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами.	+	+	

## 2.2 Оценочные материалы для проведения текущего контроля

### Входной контроль

Входной контроль проводится с целью определения уровня знаний обучающихся, необходимых для успешного освоения материала дисциплины.

Технология входного контроля предполагает проведение тестирования.

Оценивание входного тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

Тест считается пройденным (оценка «зачтено») при общей оценке 75%.

Количество попыток прохождения теста – одна. Время прохождения теста – 5 минут.

### Содержание теста

Вопрос	Ответы
1. Классы пожаров:	А; Б; В; Г; Д А; В; С А; В; С; Д; Е
2. Составляющие пожарного треугольника:	Твердые вещества, жидкости, газы Вода, пена, порошок Горючее вещество, теплота, кислород окислитель
3. Опасные факторы пожара:	Пламя, теплота, СО Теплота, углекислый газ (СО <sub>2</sub> ), дым Взрыв, пламя, теплота, дым, газы (СО и СО <sub>2</sub> ), недостаток О <sub>2</sub>
4. Одновременное использование мелкораспылённой воды и пены для тушения горящего топлива	Не допускается Допускается Не рекомендуется
5. Методы тушения судовых пожаров	Поверхностный Охлаждение, изоляция, разбавление реагирующих веществ, химическое торможение реакции горения Поверхностный и объемный
6. Способы тушения судовых пожаров?	Поверхностный и объемный Объемный Охлаждение, изоляция, разбавление реагирующих веществ новым не поддерживающим горение химическое торможение реакции горения

7. Система объемного пожаротушения включается?	Первым обнаружившим пожар По приказу второго механика По приказу капитана
8. Пожар это ...	Любой открытый огонь Быстропротекающая экзотермическая реакция, сопровождающаяся выделением большого количества тепла и излучения света Разновидность горения - сложное явление, в основе лежит неорганизованный процесс горения

## Тестирование по пройденному материалу

### Тема 1. Содержание курса. Принципы противопожарной безопасности

#### Лекция 1. Назначение и содержание курса. Принципы противопожарной безопасности.

Вопрос	Ответы
1. Каждый член экипажа обнаруживший пожар или его признаки обязан	а) Немедленно занять свое место по общесудовой тревоге б) <u>Сообщить на мостик и приступить к ликвидации пожара</u> в) Лично прибыть на мостик и доложить об обнаружении пожара
2. Какие особенности присущи судовым пожарам?	а) Медленное распространение огня б) <u>Быстрое заполнение аварийного и смежных помещений токсичными газами</u> в) <u>Медленное повышение температуры</u> г) <u>Быстрое распространение огня</u> д) <u>Угроза взрыва</u>
3. Дайте определение понятию «пожар»	а) Обусловленная воздействием человека огненная стихия, ограниченно поддающаяся контролю б) <u>Развивающийся стихийно и неконтролируемый процесс горения, который приводит к уничтожению материальных ценностей и представляет опасность для жизни людей</u> в) Полностью контролируемый процесс горения
4. Задачами пожарной профилактики являются:	а) <u>Создание превентивных мер, которые направлены на исключение возможности возникновения пожаров и минимизацию их последствий</u> б) Организация мер по минимизации разрушительного воздействия огня на людей и материальные ценности в) Ограничение распространения огня
5. Какой вид противопожарного инструктажа проходят работники при устройстве на работу?	а) Целевой б) Плановый в) <u>Первичный</u>
6. Опасными факторами пожара являются:	а) Пламя, искры и тепловой поток; снижение видимости в дыму б) Снижение концентрации кислорода в воздухе; повышение температуры окружающей среды; вероятный взрыв в) <u>Повышенная концентрация отравляющих продуктов горения и термического разложения; пламя, искры и тепловой поток; снижение видимости в дыму; снижение концентрации кислорода в воздухе</u>
7. К вторичным проявлениям опасных факторов пожара, которые оказывают воздействие на материальные ценности и людей, относятся:	а) <u>Вещества, предназначенные для огнетушения</u> б) Токсичные продукты горения в) Дым
8. Для помещения, в котором возможно пребывание до 70 человек одновременно, предусмотрено ... пожарных выходов.	а) 3 б) <u>2</u> в) 4
9. Водные огнетушители предназначены для тушения пожаров класса (классов):	а) <u>A</u> б) A и B в) B
10. Как часто следует перезаряжать углекислотные огнетушители?	а) 1 раз в 3 года б) Не реже 1 раза в 7 лет в) <u>Не реже 1 раза в 5 лет</u>
11. Укажите минимальное количество	а) 5

ручных огнетушителей, которые должны находиться на каждом этаже общественных зданий и сооружений.	б) <u>2</u> в) 4
12. В какой цвет окрашивают пожарные шкафы?	а) <u>Красный</u> б) Желтый в) Черный
13. Какими огнетушителями можно тушить электроустановки?	а) Водные, пенные, порошковые б) <u>Водные, пенные, хладоновые, порошковые, углекислотные</u> в) Углекислотные
14. Если в электронагревательном приборе отсутствует терморегулятор, можно ли его эксплуатировать?	а) Да, в случае производственной необходимости б) Да, если есть разрешение пожарного инспектора в) <u>Нельзя ни при каких условиях</u>

## Тема 2. Руководство операциями по борьбе с пожарами на судах.

Лекция 2. Пожарно-профилактическая работа. Методика предупреждения пожаров.

Процедуры борьбы с пожарами в море и порту.

Вопрос	Ответы
1. Члены экипажа до выполнения возложенных обязанностей по противопожарной защите судна должны пройти инструктаж	а) <u>По открытию и закрытию противопожарных дверей</u> б) <u>О сигналах аварийно-предупредительной сигнализации</u> в) По спуску шлюпок г) <u>О символах, знаках безопасности</u> д) <u>Об использовании переносных огнетушителей</u> е) По работе грузовых средств
2. Чем тушатся небольшие очаги возгорания?	а) Водой б) <u>Переносными средствами пожаротушения</u> в) Инертным газом г) Пеной
3. При тушении пожара за бортом судна необходимо	а) <u>Отгонять горящую поверхность от борта судна компактной струей воды</u> б) <u>Охлаждать борт судна водой</u> в) <u>Заполнить поверхность воды между судами воздушно-механической пеной</u> г) Подготовить систему объемного пожаротушения д) <u>Вывести судно из опасного района</u>
4. Общее руководство действиями экипажа и подразделений, прибывших на помощь при пожаре, на судне осуществляет	а) Старший прибывшей группы б) Командиры аварийных партий на своих участках борьбы с пожаром в) <u>Капитан судна</u> г) Старший помощник капитана
5. Обычными объектами по степени опасности поражения молнией считаются:	а) <u>Здания, предназначенные для производства, проживания людей и торговли, высота которых не превышает 60 метров</u> б) Малоэтажные жилые и общественные здания в) Одноэтажные промышленные здания
6. Укажите удаленность площадок для курения от мест хранения известкового ила, удаленного из ацетиленового генератора:	а) 5 метров б) Не менее 7 метров в) <u>Не менее 10 метров</u>
7. Разрешено ли проводить погрузочно-разгрузочные работы с пожароопасными веществами при работающем двигателе автомобиля?	а) <u>Нет</u> б) Да, если вещества относят к 1 или 2 классам опасности в) Да, если вещества относят ко 2 классу опасности
8. Перегородка, используемая в качестве ограждения при проведении сварочных работ, должна иметь высоту не менее ... метров.	а) 1,6 б) <u>1,8</u> в) 2,0
9. Укажите, как следует складировать баллоны с горючим газом, не оснащенные башмаками?	а) Вертикально б) <u>Горизонтально на стеллажах или рамах</u> в) В ячейках

10. Функциями системы обеспечения пожарной безопасности являются:	а) <u>Тушение пожаров; проведение спасательных работ; противопожарная пропаганда; разработка и внедрение мер пожарной безопасности</u> б) Проведение спасательных работ и работ по ликвидации последствий пожаров; государственный противопожарный надзор в) Ликвидация пожаров и их последствий
---	--

Лекция 3. Использование воды для пожаротушения, ее влияние на остойчивость судна, меры предосторожности и меры по устранению отрицательных последствий. Опасности, возникающие в процессе борьбы с пожаром.

Вопрос	Ответы
1. Когда должна удаляться скапливающаяся при тушении пожара вода во внутренних помещениях судна?	а) После взятия пожара под контроль б) <u>Одновременно с тушением</u> в) После окончательной ликвидации пожара
2. При тушении пожара водой нужно учесть:	а) <u>Воздействие на электрооборудование</u> б) <u>Влияние воды на остойчивость судна</u> в) Резкое увеличение влажности в помещениях г) Возможность порчи личных вещей экипажа
3. Какие недостатки присущи воде, как огнетушащему веществу	а) Малая плотность б) <u>Низкая смачивающая способность</u> в) <u>Электропроводимость</u> г) <u>Снижает остойчивость судна</u> д) Низкая охлаждающая способность
4. При тушении пожаров на открытых палубах и надстройках можно использовать	а) <u>Можно использовать и пену и воду, но не рекомендуется</u> б) Совместное использование воды и пены повышает эффективность кошения
5. Укажите минимальное допустимое содержание кислорода в атмосфере помещения (в % по объему)	а) 10 б) 21 в) <u>16</u> г) 13
6. Атмосфера закрытого помещения танка считается безопасной, если содержание паров углеводородов не превышает	а) 18 б) <u>1</u> в) 2,5 г) 10
7. Огневым видом работ не является:	а) Газовая сварка б) Варка битумных масс в) <u>Штамповка</u>
8. Что запрещено при эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха?	а) Держать закрытыми двери венткамер б) Открывать вытяжные отверстия, решетки и каналы в) <u>Подключать к воздуховодам отопительное оборудование газового типа</u>
9. Расстояние между прожекторами и горючими конструкциями составляет:	а) Не менее 5 метров б) <u>Определяется техпаспортом прожектора</u> в) Не менее 10 метров
10. Как часто следует проводить эксплуатационные испытания пожарных лестниц и ограждений на крышах зданий и сооружений?	а) Не реже 1 раза в 3 года б) <u>Не реже 1 раза в 5 лет</u> в) Каждые 2 года
11. Укажите принцип расположения настенных звуковых оповещателей о пожаре.	а) <u>Расстояние от оповещателя до потолка не менее 150 мм</u> б) Расстояние между оповещателями максимум 150 см в) Расстояние от пола до оповещателя не менее 200 см

Лекция 4. Опасности, возникающие в процессе борьбы с пожаром. Тушение пожаров опасных грузов. Борьба с пожаром на танкере.

Вопрос	Ответы
1. Чем рекомендуется тушить горящее жидкое топливо?	а) <u>Порошковыми составами</u> б) Углекислотой в) <u>Мелкораспыленной водой</u> г) <u>Пеной</u> д) Одновременно мелкораспыленной водой и пеной е) Компактной водой
2. Отметьте способы, которые допускаются использовать для ликвидации пожара опасного груза класса 6 (ядовитые и инфекционные вещества)	а) <u>Затопить закрытое грузовое помещение водой</u> б) <u>Потушить воспламенение рекомендованным средством</u> в) <u>Сбросить горящую грузовую единицу за борт</u> г) Изолировать горящую грузовую единицу от рядом находящегося груза д) <u>Охлаждать поверхности распыленной водой с максимального расстояния</u>
3. Какие меры предосторожности необходимо применять перед входом в помещение с опасными грузами, способными выделять ядовитые, едкие или воспламеняющиеся пары?	а) Приготовить водоотливные насосы б) Приготовить системы пожаротушения в) <u>Произвести контроль газовоздушной среды</u>
4. Члены аварийной партии при работе с опасными грузами должны пройти дополнительное обучение и инструктаж	а) По действиям при водотечности б) <u>По способам ликвидации аварии опасных грузов</u> в) <u>По использованию дыхательных аппаратов</u> г) <u>По действиям при пожаре</u> д) По обслуживанию дыхательных аппаратов е) <u>По применению средств контроля газовоздушной среды</u> ж) По принципу действия пожарных извещателей
5. Оперативные планы по борьбе с пожаром разрабатываются	а) <u>На кладовые легковоспламеняющихся жидкостей</u> б) <u>На машинное помещение</u> в) <u>Для блоков жилых и служебных помещений</u> г) На все грузовые средства д) <u>На все грузовые помещения</u>
6. Что необходимо сделать при возникновении пожара в насосном отделении наливного судна?	а) Произвести дегазацию танков б) <u>Привести в готовность все средства пожаротушения</u> в) Продолжать грузовые операции с соблюдением мер предосторожности г) <u>Прекратить все виды грузовых и балластных операций</u> д) <u>Объявить общесудовую тревогу</u>
7. При смешивании битума с растворителями курение запрещено в радиусе ... метров.	а) <u>50</u> б) 40 в) 25
8. При возникновении пожара звонящий сообщает в пожарную службу следующие данные:	а) Адрес объекта, серьезность возгорания б) Адрес объекта, наличие на объекте пострадавших в) <u>Адрес объекта, точное место пожара, свои имя и фамилию</u>
9. В помещениях, где располагаются электросварочные установки, величина проходов составляет:	а) <u>Не менее 80 см</u> б) От 60 до 120 см в) От 80 до 160 см
10. Укажите сроки очистки воздухопроводов и вентиляционных камер от горючих производственных отходов.	а) По требованию государственной пожарной инспекции б) <u>Не реже 1 раза в год</u> в) 1 раз в 3 года
11. В помещениях, оборудованных ЭВМ, устанавливают следующие виды пожарных извещателей:	а) <u>Дымовые</u> б) Тепловые и дымовые в) Тепловые и пламени
12. Укажите вид обуви, в котором работникам запрещено посещать склад, в котором хранятся баллоны с горючим газом.	а) С резиновой подошвой б) <u>Подбитая металлическими гвоздями или подковами</u> в) Кожаная

Лекция 5. Тушение пожаров опасных грузов. Борьба с пожаром на танкере. Связь и координация во время борьбы с пожаром.

Вопрос	Ответы
1. Отметьте способы, которые допускаются использовать для ликвидации пожара опасного груза класса 6 (ядовитые и инфекционные вещества)	а) <u>Затопить закрытое грузовое помещение водой</u> б) <u>Потушить воспламенение рекомендованным средством</u> в) <u>Сбросить горящую грузовую единицу за борт</u> г) Изолировать горящую грузовую единицу от рядом находящегося груза д) <u>Охлаждать поверхности распыленной водой с максимального расстояния</u>
2. Какие меры предосторожности необходимо применять перед входом в помещение с опасными грузами, способными выделять ядовитые, едкие или воспламеняющиеся пары?	а) Приготовить водоотливные насосы б) Приготовить системы пожаротушения в) <u>Произвести контроль газовоздушной среды</u>
3. Члены аварийной партии при работе с опасными грузами должны пройти дополнительное обучение и инструктаж	а) По действиям при водотечности б) <u>По способам ликвидации аварии опасных грузов</u> в) <u>По использованию дыхательных аппаратов</u> г) <u>По действиям при пожаре</u> д) По обслуживанию дыхательных аппаратов е) <u>По применению средств контроля газовоздушной среды</u> ж) По принципу действия пожарных извещателей
4. Что необходимо сделать при возникновении пожара в насосном отделении наливного судна?	а) Произвести дегазацию танков б) <u>Привести в готовность все средства пожаротушения</u> в) Продолжать грузовые операции с соблюдением мер предосторожности г) <u>Прекратить все виды грузовых и балластных операций</u> д) <u>Объявить общесудовую тревогу</u>
5. Оперативные планы по борьбе с пожаром разрабатываются	а) <u>На кладовые легковоспламеняющихся жидкостей</u> б) <u>На машинное помещение</u> в) <u>Для блоков жилых и служебных помещений</u> г) На все грузовые средства д) <u>На все грузовые помещения</u>
6. Аварийные дыхательные устройства (аппараты EEBD -Emergency Escape Breathing Device) должны иметь запас воздуха, достаточный для обеспечения дыхания персонала в течение некоторого времени. Укажите минимально допустимую продолжительность	а) 5 минут б) <u>10 минут</u> в) 1 час г) 30 минут
7. Горящее под напряжением электрооборудование можно гасить	а) Распыленной водой б) Кошмой в) Пеной г) <u>Углекислотой</u>
8. Горящее обесточенное электрооборудование для избежания его порчи рекомендуется гасить	а) <u>Углекислотой</u> б) Распыленной водой в) Кошмой г) Химической пеной
9. Что нужно сделать, когда не удалось ликвидировать пожар в трюме?	а) <u>Загерметизировать трюм и допустить полное выгорание груза</u> б) Применить все меры к разгрузке трюма в) <u>Затопить трюм</u> г) Разгерметизировать трюм для отвода тепла и токсичных газов
10. Укажите меры предосторожности, которые необходимо соблюдать при проведении разведки пожара	а) <u>Двери и люки открывать медленно и осторожно</u> б) Двери и люки открывать быстро для скорейшей стабилизации горения в) <u>Осуществлять контроль за состоянием других членов аварийной партии</u>

Лекция 6. Связь и координация во время борьбы с пожаром. Первая помощь при пожарах.

Вопрос	Ответы
1. Отметьте правильное действия в случае обнаружения у пострадавшего гипертермии (перегревания)	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) <u>Устранить гипертермию физическими средствами</u></li> <li>б) <u>При клинической смерти выполнить сердечно-легочную реанимацию</u></li> <li>в) <u>Обернуть пострадавшего холодной простыней</u></li> <li>г) <u>Прекратить действие высокой температуры на пострадавшего</u></li> <li>д) <u>При судорогах дать медикаменты</u></li> </ul>
2. Первая медицинская помощь при электротравме	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) <u>Если пострадавший не дышит, преступить к искусственному дыханию</u></li> <li>б) <u>При наличии сознания у пострадавшего поместить его в судовой лазарет</u></li> <li>в) <u>Если пострадавший дышит, охладить обожженные участки тела холодной водой и закрыть их чистой сухой неворсистой тканью</u></li> <li>г) <u>При остановке сердца делать не прямой массаж</u></li> <li>д) <u>Обесточить оборудование, токонесущие элементы, провода и т.д., с которыми соприкасается пострадавший</u></li> </ul>
3. Признаками травматического шока у пострадавшего является	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) <u>Частый слабый пульс</u></li> <li>б) <u>Заторможенность пострадавшего</u></li> <li>в) Обильное потоотделение</li> <li>г) <u>Снижение артериального давления</u></li> <li>д) <u>Бледность кожи и губ</u></li> </ul>
4. Обязательным требованием при наложении шины на поврежденную конечность при переломе является	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) <u>Иммобилизация поврежденной конечности с фиксацией ниже и выше суставов от предполагаемого места перелома</u></li> <li>б) Можно иммобилизовать либо выше либо ниже расположенный сустав от места перелома</li> </ul>
5. Что нужно сделать в случае, если пострадавший упал в обморок?	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) Начинать делать искусственное дыхание</li> <li>б) <u>Уложить на спину и приподнять ноги</u></li> <li>в) Уложить на спину и приподнять голову</li> </ul>
6. Укажите признаки ожога I степени	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) <u>Отек места ожога</u></li> <li>б) Пузыри с кровавым содержимым</li> <li>в) Пузыри с прозрачным содержимым</li> <li>г) <u>Боли</u></li> <li>д) <u>Красная кожа</u></li> </ul>
7. Аварийные дыхательные устройства (аппараты EEBD -Emergency Escape Breathing Device) должны иметь запас воздуха, достаточный для обеспечения дыхания персонала в течение некоторого времени. Укажите минимально допустимую продолжительность	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) 5 минут</li> <li>б) <u>10 минут</u></li> <li>в) 1 час</li> <li>г) 30 минут</li> </ul>
8. Укажите меры предосторожности, которые необходимо соблюдать при проведении разведки пожара	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) <u>Двери и люки открывать медленно и осторожно</u></li> <li>б) Двери и люки открывать быстро для скорейшей стабилизации горения</li> <li>в) <u>Осуществлять контроль за состоянием других членов аварийной партии</u></li> </ul>
9. Что нужно сделать, когда не удалось ликвидировать пожар в трюме?	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) <u>Загерметизировать трюм и допустить полное выгорание груза</u></li> <li>б) Применить все меры к разгрузке трюма</li> <li>в) <u>Затопить трюм</u></li> <li>г) Разгерметизировать трюм для отвода тепла и токсичных газов</li> </ul>
10. Горящее под напряжением электрооборудование можно гасить	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) Распыленной водой</li> <li>б) Кошмой</li> <li>в) Пеной</li> <li>г) <u>Углекислотой</u></li> </ul>
11. Горящее обесточенное электрооборудование для избежания его порчи рекомендуется гасить	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) <u>Углекислотой</u></li> <li>б) Распыленной водой</li> <li>в) Кошмой</li> <li>г) Химической пеной</li> </ul>



### Тема 3. Организация и подготовка пожарных партий

#### Лекция 7. Состав и распределение людей в аварийных партиях.

Вопрос	Ответы
1. Укажите минимальное количество комплектов снаряжения пожарного, коте требованиям конвенции СОЛАС-74	а) 8 б) По 2 комплекта в машинном отделении и в надстройке в) <u>2</u>
2. В каком случае разведчики должны немедленно выйти из опасной зоны	а) <u>При ухудшении самочувствия кого-либо из членов аварийной партии</u> б) При снижении запаса воздуха на 40 % в) <u>При появлении затруднения дыхания или срабатывании звукового сигнала дыхательного аппарата</u> г) <u>При заметном повышении температуры вдыхаемого воздуха</u>
3. В комплект личного снаряжения пожарного должны входить:	а) <u>Автономный дыхательный аппарат</u> б) Аварийный эвакуационный дыхательный аппарат в) <u>Безопасная электрическая лампа (ручной фонарь) одобренного типа</u> г) <u>Ботинки и перчатки из резины или другого материала, не проводящего электричество</u> д) <u>Топор</u> е) <u>Жесткий шлем, обеспечивающий надежную защиту от ударов</u>
4. На судне снаряжение для пожарного должно храниться	а) <u>В специально отведенных местах</u> б) Только в машинном отделении в) На мостике г) В каютах членов аварийной партии
5. Запас воздуха в дыхательном аппарате, который входит в комплект снаряжения пожарного, должен обеспечить безопасную работу в течение, как минимум	а) 15 минут б) 2 часа в) <u>30 минут</u>
6. В состав водяной противопожарной системы входят	а) <u>Пожарные насосы</u> б) <u>Трубопроводы</u> в) <u>Пост дистанционного управления</u> г) Пост автономного управления д) <u>Пожарные рукава и стволы</u> е) <u>Клапаны управления</u>
7. При тушении пожара за бортом судна необходимо	а) <u>Отгонять горящую поверхность от борта судна компактной струей воды</u> б) <u>Охлаждать борт судна водой</u> в) <u>Заполнить поверхность воды между судами воздушно-механической пеной</u> г) Подготовить систему объемного пожаротушения д) <u>Вывести судно из опасного района</u>
8. Огнестойкая переборка типа В-15 предотвращает прохождение через нее пламени в течение	а) 120 мин б) 30 мин в) <u>15 мин</u> г) 60 мин
9. Числовой индекс в обозначении противопожарной конструкции класса А: А-60, А-30, А-15, А-0 означает	а) Период времени, в течение которого средняя температура на стороне, противоположной огневому воздействию, не повышалась более чем на 140 °С по сравнению с первоначальной; при этом температура в любой точке, включая любое соединение, не должна повышаться более чем на 225 °С по сравнению с первоначальной б) <u>Период времени, в течение которого средняя температура на стороне, противоположной огневому воздействию, не повышалась более чем на 140 °С по сравнению с первоначальной; при этом температура в любой точке, включая любое соединение, не должна повышаться более чем на 180 °С по сравнению с первоначальной</u> в) Период времени, в течение которого средняя температура на стороне, противоположной огневому воздействию, не

	повышалась более чем на 180 °С по сравнению с первоначальной; при этом температура в любой точке, включая любое соединение, не должна повышаться более чем на 225 °С по сравнению с первоначальной
10. Место проведения огневых работ обязательно оснащают:	а) Пожарным гидрантом б) Ящиком с песком в) <u>Огнетушителем</u>

Лекция 8. Стратегия и тактика борьбы с огнем в различных частях судна. Подготовка планов действий в чрезвычайных ситуациях. Оперативный план борьбы с пожаром.

Вопрос	Ответы
1. Оперативные планы по борьбе с пожаром разрабатываются	а) <u>На кладовые легковоспламеняющихся жидкостей</u> б) <u>На машинное помещение</u> в) <u>Для блоков жилых и служебных помещений</u> г) На все грузовые средства д) <u>На все грузовые помещения</u>
2. Где должны располагаться ручные пожарные извещатели?	а) В каждом трюме б) На ходовом мостике в) <u>В каждой пожарной зоне</u> г) В машинном отделении
3. Автоматические извещатели пожара должны срабатывать от воздействия	а) <u>Высокой температуры воздуха</u> б) Света в) <u>Пламени</u> г) <u>Дыма</u>
4. По степени горючести строительные материалы бывают:	а) Классов А, В и С б) Воспламеняемые и невоспламеняемые в) <u>Горючие и негорючие</u>
5. Непосредственное руководство по тушению пожара возлагается на:	а. Руководителя организации, в которой случился пожар б. Представителя службы охраны труда в. <u>Старшее должностное лицо, первым прибывшее на место пожара</u>
6. Знак пожарной безопасности «Пожарный водоисточник» имеет вид:	
7. Покрывало для изоляции очага возгорания имеет размеры:	а) <u>Минимум 100 на 100 см</u> б) Минимум 75 на 75 см в) Размер – любой, обязательна квадратная форма
8. Воздушно-пенные огнетушители используют для тушения пожаров следующих классов:	г) А, В, С и Е д) В е) <u>А и В</u>

#### Тема 4. Проверка и обслуживание оборудования и систем для обнаружения пожара и пожаротушения.

Лекция 9. Системы обнаружения пожара. Стационарные системы пожаротушения. Переносное и мобильное оборудование для тушения пожара, системы жизнеобеспечения, личное защитное снаряжение и оборудование. Проверки и обслуживание.

Вопрос	Ответы
1. Какие классы пожаров можно тушить установками порошкового пожаротушения	а) <u>Класса В</u> б) <u>Класса С</u> в) <u>Класса А</u> г) <u>Класса Е</u> д) Класса D
2. Какими преимуществами обладает аэрозольная система объемного тушения	а) <u>Компактность</u> б) <u>Безопасность</u>

пожара?	в) <u>Надежность</u> г) Долговечность д) <u>Экологическая чистота</u>
3. Огнестойкая переборка типа А-30 предотвращает прохождение через нее дыма и пламени в течение:	а) 15 мин б) <u>30 мин</u> в) 120 мин г) 60 мин
4. Что нужно учитывать при тушении пожаров углекислым газом?	а) <u>Необходимость поддержания заданной концентрации в замкнутом объеме</u> б) <u>Низкую эффективность тушения пожаров на открытом воздухе</u> в) <u>Опасность отравления людей</u> г) <u>Невозможность тушения материалов, содержащих кислород</u>
5. Для тушения судовых пожаров применяются	а) <u>Порошковые огнетушители</u> б) <u>Пенные огнетушители</u> в) Аэрозольные огнетушители г) <u>Углекислотные огнетушители</u> д) Галогенные огнетушители
6. При тушении пожаров электрооборудования под напряжением в первую очередь необходимо	а) <u>Обесточить аварийное помещение и оборудование</u> б) Приготовить водоотливные насосы в) Приготовить системы пожаротушения г) Произвести контроль газовой среды
7. Пена является наиболее эффективным средством для тушения	а) <u>Нефтепродуктов</u> б) <u>Металлов</u> в) <u>Электрооборудования</u>
8. Для тушения горящего топлива с использованием пены её следует подавать	а) Под пламя б) <u>На край участка пожара, постепенно перемещая к центру и покрывая всю горящую поверхность</u>
9. Установки пенотушения используются для защиты	а) <u>Помещений с котлами</u> б) <u>Помещений с установками жидкого топлива</u> в) Помещений камбуза г) Помещения ГРЩ
10. случае возникновения пожара класса Е целесообразнее всего использовать огнетушитель ... вида.	а) <u>Углекислотного</u> б) Пенного в) Водного

#### Лекция 10. Требования по конвенционному и классификационному освидетельствованию.

Вопрос	Ответы
1. Что должно быть предъявлено капитану порта, если на судне произошел аварийный случай, связанный с пожаром	1) Подробное донесение об аварийном случае 2) <u>Все перечисленное</u> 3) Другие документы при необходимости 4) Объяснения причастных лиц и свидетелей 5) Выписки из судовых документов
2. Если использовалась объемная система пожаротушения, грузовое помещение можно вскрывать	1) Через 1 час 2) Через 1 сутки 3) Через 2 часа 4) <u>Только по приходу в порт</u>
3. Какой федеральный закон определяет общие правовые, экологические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в РФ(69-ФЗ)?	1) <u>«О пожарной безопасности».</u> 2) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». 3) «О безопасности». 4) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. В какое время на путях эвакуации должно включаться эвакуационное освещение? (ППР в РФ п.43)	1) Они должны быть постоянно включены 2) <u>Должно включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения</u> 3) В 15 часов в зимнее время и в 18 часов в летнее время года 4) В случае возникшего пожара
5. Каким образом производится исключение условий образования	1) Применением негорючих веществ и материалов. 2) Использованием наиболее безопасных способов размещения

горючей среды (123-ФЗ Статья 49)?	<p>горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды.</p> <p>3) Поддержанием безопасной концентрации в среде окислителя и (или) горючих веществ или понижением концентрации окислителя в горючей среде в защищаемом объеме.</p> <p>4) Установкой пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках.</p> <p><u>5) Любой способ из указанных или их совокупность позволяет исключить условия образования горючей среды.</u></p>
6. Что из перечисленного относится к опасным факторам пожара (123-ФЗ Статья 9)?	<p>1) Повышенная температура окружающей среды, пламя и искры, тепловой поток</p> <p>2) Снижение видимости в дыму и пониженная концентрация кислорода</p> <p>3) Повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения</p> <p><u>4) Все перечисленные факторы пожара относятся к опасным</u></p>
7. Что входит в понятие профилактики пожаров? (69-ФЗ ст.1)	<p>1) Исключение возникновения пожара</p> <p>2) Обеспечение безопасности людей и материальных ценностей</p> <p>3) Ограничение распространения пожара</p> <p>4) Создание условий для успешного тушения пожаров</p> <p><u>5) Совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий</u></p>
8. Какие функции возложены на систему обеспечения пожарной безопасности? (69-ФЗ ст.3)	<p>1) Разработка и осуществление мер пожарной безопасности</p> <p>2) Проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности</p> <p>3) Осуществление государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности</p> <p>4) Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ</p> <p><u>5) Все перечисленное относится к функциям системы обеспечения пожарной безопасности</u></p>
9. Каким образом должно осуществляться оповещение людей о пожаре (123-ФЗ Статья 84)?	<p>1) С помощью подачи звуковых или световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей.</p> <p>2) С помощью трансляции специально разработанных текстов о необходимости эвакуации и путях эвакуации.</p> <p>3) С помощью включения эвакуационного (аварийного) освещения.</p> <p><u>4) Любым из перечисленных способов или их комбинацией.</u></p>
10. В каком случае должна проводиться внеочередная проверка знаний требований пожарной безопасности работников организации (НПБ п.41)? (Приказ МЧС России от 12.12.2007 №645 п.46)	<p>1) При утверждении новых или внесении изменений в нормативные правовые акты, содержащие требования пожарной безопасности.</p> <p>2) 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.</p> <p>3) После происшедших пожаров, а также при выявлении нарушений работниками организации требований нормативных правовых актов по пожарной безопасности.</p> <p>4) При перерыве в работе в данной должности более одного года.</p> <p><u>5) В любом из перечисленных случаев.</u></p>
11. Что должно быть отражено в инструкции о мерах пожарной безопасности? (ППР РФ п.461)	<p>1) Определены и оборудованы места для курения</p> <p>2) Определены места и допустимое количество единовременного хранения в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции</p> <p>3) Установлен порядок уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды</p> <p>4) Определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня</p> <p><u>5) Проведены все перечисленные мероприятия</u></p>
12. Какая установлена периодичность перекатки пожарных рукавов? (ППР РФ	<p><u>1) Не реже одного раза в год</u></p> <p>2) Не реже одного раза в шесть месяцев</p>

п.57)	3) Не реже одного раза в три месяца 4) Не реже одного раза в два года
13. Какие требования предъявляются к установке системы противодымной защиты объектов? (123-ФЗ ст.56 п.1)	1) Система должна обеспечивать защиту людей на путях эвакуации и в безопасных зонах от воздействия опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону, или всего времени развития и тушения пожара посредством <u>удаления продуктов горения и термического разложения и (или) предотвращения их распространения</u> 2) Система должна обеспечивать удаление продуктов горения и термического разложения 3) Система должна обеспечивать незадымление и защиту материальных ценностей
14. Кто имеет право проводить регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре? (ППР РФ п.61)	1) Ремонтный персонал организации 2) Обслуживающий персонал организации или персонал специализированной организации 3) Специально обученный обслуживающий персонал организации 4) <u>Специально обученный обслуживающий персонал организации или персонал специализированной организации, имеющей лицензию</u>

### Критерии оценивания

Оценивание текущего тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

**Тест считается пройденным (оценка «зачтено») при общей оценке 80%.**

Количество попыток прохождения теста и время на его прохождение – неограниченно.

### Защита отчетов по практическим работам

#### Критерии оценивания

Оценивание каждой практической работы осуществляется по системе «зачтено» и «не зачтено».

В процессе оценивания учитываются отдельные критерии и их «весомость».

Критериями оценки	Весомость в %
- выполнение всех пунктов задания	до 30%
- степень соответствия выполненного задания поставленным требованиям	до 30%
- получение корректных результатов работы	до 30%

**Оценка «зачтено» выставляется, если набрано 80%.**

Перечень контрольных вопросов, задаваемых при защите отчетов по практическим работам:

№ п/п	Контрольный вопрос	Рекомендуемое содержание ответа (источник)
1.	Умение использовать воду и другие средств пожаротушения	[2, стр. 4-7]
2.	Умение осуществлять связь и координацию во время борьбы с пожаром	[2, стр. 7-15]
3.	Умение осуществлять уход за людьми, получившими травмы, и оказание им помощи	[2, стр. 15-17]
4.	Умение действовать совместно с береговыми пожарными командами	[2, стр. 17]
5.	Умение произвести разведку очага пожара	[2, стр. 17-23]
6.	Умение управлять группами разведки очага пожара	[2, стр. 17-23]
7.	Умение производить расчеты сил и средств пожаротушения	[2, стр. 17-23]

### 2.3 Оценочные материалы для проведения промежуточного контроля

## **Экзамен**

Условием допуска к промежуточной аттестации является выполнение и защита (получение отметки «зачтено») по всем практическим, прохождение всех тестов текущей аттестации с результатом не менее 80% по каждому.

Технология проведения экзамена – прохождение комплексного теста по всем изученным темам.

Тестовые задания комплектуются из вопросов текущего контроля. Задание содержит шестьдесят вопросов, в равной степени охватывающих весь материал. Время прохождения теста 60 минут.

### **Критерии оценивания**

Оценивание осуществляется по четырёхбалльной системе.

Оценивание промежуточного тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

В процентном соотношении оценки (по четырёхбалльной системе) выставляются в следующих диапазонах:

“неудовлетворительно”- менее 80%

“удовлетворительно”- 81%-85%

“хорошо”- 86%-92%

“отлично”- 93%-100%