

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт гражданской защиты
Кафедра Техносферной безопасности



УТВЕРЖДАЮ

Директор  Малкин В.Ю.

2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

Управление технической службой подразделений ГПС
20.04.01 Техносферная безопасность
«Пожарная безопасность»

Разработчик (разработчики):
доцент  Бикбаева Т.В.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры «Техносферная безопасность»
от «20» 02 2025 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой



Максюк И.К.

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Управление технической службой подразделений ГПС»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ

В каком из перечисленных документов определены правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности?

- А) Федеральный закон 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- Б) Федеральный закон 69-ФЗ от 21.12.1994г. «О пожарной безопасности»
- В) Федеральный закон 116-ФЗ от 21.07.1997г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- Г) Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-4, УК-6, ОПК-2.

2. Выберите один правильный ответ

Что из перечисленного в соответствии с Федеральным законом " О пожарной безопасности" понимается под пожарной профилактикой?

- А) Создание условий для успешного тушения пожаров
- Б) Совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий
- В) Исключение возникновения пожаров
- Г) Обеспечение безопасности людей и материальных ценностей во время пожаров.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-4, УК-6, ОПК-2.

3. Выберите один правильный ответ

Каким документом из перечисленных устанавливаются общие требования пожарной безопасности к зданиям и сооружениям?

- А) Федеральным законом от 21.12.1994 N 69 "О пожарной безопасности"
- Б) Федеральным законом от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
- В) Правилами противопожарного режима в Российской Федерации
- Г) Всеми перечисленными документами.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-4, УК-6, ОПК-2.

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите правильное соответствие для должностных лиц гарнизонной службы их основные обязанности

ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ОБЯЗАННОСТЕЙ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

- 1) осуществлять организацию и контроль несения гарнизонной и караульной служб
- 2) запрашивать и получать информацию о состоянии оперативной обстановки в гарнизоне, знакомиться с распорядительной и иной документацией по вопросам организации гарнизонной службы
- 3) знать оперативную обстановку в гарнизоне, места дислокации и районы (подрайоны) выезда подразделений гарнизона, перечень организаций, на которые по первому сообщению о пожаре (ЧС) подразделения гарнизона высылаются по повышенному номеру (рангу) пожара, список улиц, организаций, населенных пунктов и участков территории, не обеспеченных источниками наружного противопожарного водоснабжения
- 4) определять порядок руководства тушением пожаров и ликвидацией ЧС в гарнизоне
- 5) знать перечень и место расположения наиболее важных, взрывопожароопасных организаций, их пожарную опасность, состояние средств связи, наличие сил и средств в гарнизоне, тактико-технические характеристики техники, имеющейся на вооружении подразделений гарнизона
- 6) осуществлять учет выездов подразделений гарнизона из мест постоянной дислокации
- 7) знать оперативную обстановку на территории гарнизона
- 8) знать уровень подготовки руководителей подразделений гарнизона и их заместителей, начальников караулов к тушению пожаров и проведению АСР
- 9) выяснить с помощью справочной документации, а также через службы жизнеобеспечения, оперативно-тактические особенности организаций, уровень загазованности, радиационную обстановку, предполагаемые изменения метеоусловий и при получении

ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА

A) А) Начальник гарнизона

Б) Б) Оперативный дежурный гарнизона

В) В) Диспетчер гарнизона

сведений немедленно докладывать их РТП
(РЛЧС)

Правильный ответ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
А	Б	В	А	Б	В	А	Б	В

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-4, УК-6, ОПК-2.

2. Для обеспечения выполнения задач гарнизонной службы в гарнизонах могут создаваться различные нештатные службы. Установите правильное соответствие какие из них относятся к основным или дополнительным службам.

	НАИМЕНОВАНИЕ НЕШТАТНОЙ СЛУЖБЫ	КАТЕГОРИЯ
1)	оперативного реагирования	А) Основные
2)	охраны труда	
3)	газодымозащитная	
4)	радиационно-химическая	Б) Дополнительные
5)	техническая; связи	
6)	профилактики	

Правильный ответ:

1	2	3	4	5	6
А	Б	А	Б	А	Б

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-4, УК-6, ОПК-2.

3. Установите правильное соответствие характеристики предложенным терминам профессиональной лексики.

	ХАРАКТЕРИСТИКА	ТЕРМИН
1)	предупреждение образования или перевод образовавшейся взрывоопасной среды в негорючую путём добавления к газо-, паро- или пылевоздушным взрывоопасным средам веществ, ингибирующих воздух до концентрации кислорода ниже минимально взрывоопасного содержания.	А) ингибирирование
2)	разбавители, осуществляющие тушение путём снижения концентрации кислорода в защищаемом помещении до предельных значений	Б) хладоны
3)	торможение химических реакций в пламени, обусловленное гибелью активных центров в результате воздействия на них специальных веществ.	В) дефлаграция
4)	распространение пламени по горючей газо-, паро-, пылевоздушной смеси, происходящее путём диффузии активных центров и передачи тепла из фронта пламени в несгоревшую смесь.	Г) флегматизация

Правильный ответ:

1

Г

2

Б

3

А

4

В

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-4, УК-6, ОПК-2.

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность. Порядок действий при тушении пожаров включают следующие этапы:

- А) прибытие к месту пожара
- Б) управление силами и средствами на месте пожара
- В) прием и обработка сообщения о пожаре
- Г) выезд и следование к месту пожара
- Д) разведка пожара
- Е) спасение людей
- Ж) боевое развертывание сил и средств
- З) сбор и следование в место постоянной дислокации
- И) ликвидация горения
- К) проведение АСР, связанных с тушением пожара, и других специальных работ
- Л) восстановление боеготовности подразделения пожарной охраны.

Правильный ответ: В, Г, А, Б, Д, Е, Ж, И, К, З, Л.

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-4, УК-6, ОПК-2.

2. Установите правильную последовательность. Порядок действий диспетчера подразделения пожарной охраны при приеме сообщения о пожаре:

А) информировать диспетчера гарнизона и других должностных лиц гарнизона о выезде караула, направлении дополнительных сил и средств, сведениях, поступивших с места пожара

Б) заполнить путевку для выезда на пожар (ЧС) с копиями по количеству выезжающих отделений

В) установить и поддерживать связь с караулом, повторить адрес вызова

Г) включить сигнал тревоги, не прерывая разговора, а в ночное время - дополнительное освещение помещений

Д) передать начальнику караула (руководителю дежурной смены) путевку, план (карточку) тушения пожара (при их наличии)

Е) информировать орган государственного пожарного надзора о выезде караула на пожар

Ж) выяснить при помощи справочной документации, а также служб жизнеобеспечения, оперативно-тактические особенности организаций, и при получении указанных сведений немедленно докладывать о них диспетчеру гарнизона и начальнику караула.

Правильный ответ: Г, Б, Д, А, В, Ж, Е.

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-4, УК-6, ОПК-2.

3. Установите правильную последовательность. Сбор и возвращение к месту постоянного расположения представляют собой действия по возвращению сил и средств подразделений с места пожара к месту постоянного расположения.

Перед возвращением проводятся следующие мероприятия:

А) сбор и проверка комплектности пожарного инструмента и оборудования

Б) проверка наличия личного состава подразделения, принимавшего участие в тушении пожара и проведении аварийно-спасательные работы

В) закрытие крышек колодцев пожарных гидрантов, открытых личным составом подразделений во время тушения пожара и проведения аварийно-спасательные работы

Г) размещение и крепление пожарного инструмента и оборудования на пожарных автомобилях.

Правильный ответ: Б, А, Г, В.

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-4, УК-6, ОПК-2.

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

Начальником Главного управления Государственной противопожарной службы по должности является_____.

Правильный ответ: «Главный государственный инспектор Российской Федерации по пожарному надзору».

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-4, УК-6, ОПК-2.

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание). В систему Государственной противопожарной службы входят:_____

Правильный ответ: «федеральная противопожарная служба; противопожарная служба субъектов РФ».

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-4, УК-6, ОПК-2.

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание). В гарнизонах пожарной охраны создаются следующие нештатные службы:_____

Правильный ответ: «управления; газодымозащитная; техническая; связи».

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-4, УК-6, ОПК-2.

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. На основании приказ МЧС N 472 «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны» от повышения

квалификации в текущем году освобождаются сотрудники и работники подразделений ГПС по следующим основаниям:

Правильный ответ: «обучающиеся в образовательных учреждениях пожарно-технического профиля; со стажем работы в занимаемой должности менее трех лет; подлежащие увольнению из ГПС МЧС России в планируемый период; женщины, находящиеся в отпусках (по беременности и родам, уходу за ребенком) или имеющие детей в возрасте до трех лет».

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-4, УК-6, ОПК-2.

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание). Повышение квалификации личного состава ГПС организуется в целях _____ не реже одного раза в пять лет пребывания сотрудника (работника) в занимаемой должности

Правильный ответ: «повышения технического уровня и углубления имеющихся знаний».

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-4, УК-6, ОПК-2.

3. На основании приказа МЧС N 467 для обеспечения выполнения задач гарнизонной службы в гарнизоне создается нештатный орган управления гарнизоном и назначаются следующие нештатные должностные лица:

Правильный ответ: «начальник гарнизона; заместитель (заместители) начальника гарнизона; оперативный дежурный гарнизона; диспетчер гарнизона; начальники нештатных служб гарнизона».

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-4, УК-6, ОПК-2.

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Решить задачу. Определить категорию пожарной опасности помещения, в котором находятся твердые горючие вещества в следующих количествах: древесина – 1500 кг, бумага – 100 кг, резина – 20 кг, ткань синтетическая – 15 кг. Теплота сгорания для древесины – 16,3 МДж/кг, бумаги – 13,4 МДж/кг, резины – 33,5 МДж/кг, ткани синтетической – 27,5 МДж/кг. Площадь помещения $S = 1200 \text{ м}^2$.

Найти: категорию пожарной опасности помещения

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

Рассчитаем общую пожарную нагрузку Q помещения по формуле

$$Q = \sum_{i=1}^n M_i q_i,$$

$$Q = \sum_i^n M_i \times q_i$$

$$Q = 1500 \times 16,3 + 100 \times 13,4 + 20 \times 33,5 + 15 \times 27,5 = 26872,5 \text{ (МДж)}$$

Находим удельную пожарную нагрузку g

$$g = \frac{Q}{S} = \frac{26872,5}{1200} = 22,4 \text{ (МДж/м}^2\text{)}$$

Вывод: согласно «Правилам противопожарного режима в РФ» рассмотренное помещение должно быть отнесено к категории В 4 – пожароопасные помещения.

Критерии оценивания:

- указана формула, сделан расчет минимум одного критерия, сделан вывод.
Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-4, УК-6, ОПК-2.

2. Решить задачу. Определить категорию пожарной опасности помещения, в котором находятся твердые горючие вещества в следующих количествах: древесина – 2000 кг, бумага – 130 кг, резина – 30 кг, ткань синтетическая – 25 кг. Теплота сгорания для древесины – 16,3 МДж/кг, бумаги – 13,4 МДж/кг, резины – 33,5 МДж/кг, ткани синтетической – 27,5 МДж/кг. Площадь помещения $S = 1200 \text{ м}^2$.

Найти: категорию пожарной опасности помещения

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

Рассчитаем общую пожарную нагрузку Q помещения по формуле

$$Q = \sum_{i=1}^n M_i q_i,$$

$$Q = \sum_i^n M_i \times q_i$$

$$Q = 2000 \times 16,3 + 130 \times 13,4 + 30 \times 33,5 + 25 \times 27,5 = 36034,5 \text{ (МДж)}$$

Находим удельную пожарную нагрузку g

$$g = \frac{Q}{S} = \frac{36034,5}{1200} = 30,02 \text{ (МДж/м}^2\text{)}$$

Вывод: согласно «Правилам противопожарного режима в РФ» рассмотренное помещение должно быть отнесено к категории В 4 – пожароопасные помещения.

Критерии оценивания:

- указана формула, сделан расчет минимум одного критерия, сделан вывод.
Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-4, УК-6, ОПК-2.

3. Решить задачу. Определить категорию пожарной опасности помещения, в котором находятся твердые горючие вещества в следующих количествах: древесина – 2000 кг, бумага – 130 кг, резина – 30 кг, ткань синтетическая – 25 кг. Теплота сгорания для древесины – 16,3 МДж/кг, бумаги – 13,4 МДж/кг, резины – 33,5 МДж/кг, ткани синтетической – 27,5 МДж/кг. Площадь помещения $S = 1200 \text{ м}^2$.

Найти: категорию пожарной опасности помещения

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

Рассчитаем общую пожарную нагрузку Q помещения по формуле

$$Q = \sum_{i=1}^n M_i q_i,$$

$$Q = \sum_i^n M_i \times q_i$$

$$Q = 3000 \times 16,3 + 230 \times 13,4 + 50 \times 33,5 + 35 \times 27,5 = 54619,5 \text{ (МДж)}$$

Находим удельную пожарную нагрузку g

$$g = \frac{Q}{S} = \frac{54619,5}{1200} = 45,52 \text{ (МДж/м}^2\text{)}$$

Вывод: согласно «Правилам противопожарного режима в РФ» рассмотренное помещение должно быть отнесено к категории В 4 – пожароопасные помещения.

Критерии оценивания:

- указана формула, сделан расчет минимум одного критерия, сделан вывод.

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-4, УК-6, ОПК-2.

Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Управление технической службой подразделений ГПС» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанные и представленные для экспертизы оценочные материалы рекомендуются к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической
комиссии института



Михайлов Д.В.