

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

Институт гражданской защиты
Кафедра аварийно-спасательных работ

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Малкин В.Ю.

« 02 » 02 20 25 года



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

«Специальная пожарная и аварийно-спасательная техника»

20.05.01 Пожарная безопасность

«Проектирование, производство и эксплуатация пожарно-спасательной техники
и оборудования»

Разработчики:
профессор

Л.А. Губачева
(подпись)

доцент

М.А. Пронин
(подпись)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры аварийно-спасательных работ

от « 04 » 02 20 25 г., протокол № 2

Заведующий кафедрой Д.В. Михайлов
(подпись)

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Специальная пожарная и аварийно-спасательная техника»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ.

1. Специальный пожарный автомобиль, оборудованный пожарным насосом, емкостями для хранения жидких огнетушащих веществ и средствами их подачи, стационарной механизированной выдвижной и поворотной лестницами и предназначенный для доставки к месту пожара личного состава, пожарно-технического вооружения и оборудования, проведения действий по тушению пожара, использования при аварийно-спасательных работах называется:

- А) пожарная автоцистерна
- Б) автомобиль пожарно-спасательный с лестницей
- В) пожарная автоцистерна с лестницей

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

2. Специальный пожарный автомобиль, оборудованный стационарной механизированной поворотной коленчатой и (или) телескопической подъемной стрелой, последнее звено которой заканчивается платформой или люлькой, предназначенный для проведения аварийно-спасательных работ на высоте, подачи огнетушащих веществ на высоту и возможностью использования в качестве грузоподъемного крана при сложенном комплекте колен называется:

- А) пожарный телескопический автоподъемник с лестницей
- Б) пожарный коленчатый автоподъемник
- В) пожарная автоцистерна с коленчатым подъемником

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

3. Специальный пожарный автомобиль, предназначенный для транспортирования пожарных рукавов и механизированной прокладки, и уборки магистральных рукавных линий, тушения пожаров водяными или воздушно-пенными струями с помощью стационарного или переносных лафетных стволов называется:

- А) пожарный рукавный автомобиль
- Б) пожарный насосно-рукавный автомобиль
- В) пожарный автомобиль комбинированного

тушения

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

4. Специальный пожарный автомобиль, оборудованный агрегатами и пожарно-техническим вооружением и предназначенный для удаления дыма из помещений, освещения места пожара, проведения аварийно-спасательных работ с помощью специального инструмента и оборудования называется:

А) пожарный автомобиль-база газодымозащитной службы

Б) пожарный автомобиль дымоудаления

В) пожарный автомобиль газодымозащитной службы

Правильные ответы: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие между категориями специальных пожарных автомобилей и их проходимостью по ГОСТ Р 58715-2019. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Категории	Проходимость
1) Категория 1	А) полноприводные для передвижения по дорогам всех типов и пересеченной местности (повышенной проходимости)
2) Категория 2	Б) вездеходы-внедорожники для сильно пересеченной местности (высокой проходимости)
3) Категория 3	В) неполноприводные для дорог с твердым покрытием (нормальной проходимости)

Правильный ответ

1	2	3
В	А	Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

2. Установите соответствие между классами специальных пожарных автомобилей и их характеристиками по ГОСТ Р 58715-2019. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Классы	Характеристики
1) L-класс	А) тяжелые с полной массой свыше 14000 кг
2) М-класс	Б) средние с полной массой свыше 7500 до 14000 кг включительно
3) S-класс	В) легкие с полной массой свыше 2000 до 7500 кг включительно

Правильный ответ

1	2	3
В	Б	А

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

3. Установите соответствие между средствами инженерного вооружения и

их главными параметрами. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Средства инженерного
вооружения

Главные параметры

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| 1) Автомобильный кран | А) тяговое усилие |
| 2) Бульдозер | Б) грузоподъемность |
| 3) Экскаватор | В) объем ковша |

Правильный ответ

1	2	3
Б	А	В

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

4. Установите соответствие между терминами и их определениями. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Термины

Определения

- | | |
|---|--|
| 1) Специальные пожарные автомобили | А) пожарные автомобили, оборудованные генератором, комплектом аварийно-спасательного инструмента и предназначенные для доставки личного состава, пожарно-технического вооружения, оборудования к месту пожара (аварии) и проведения действий при аварийно-спасательных работах |
| 2) Основные пожарные автомобили целевого применения | Б) пожарные автомобили, предназначенные для тушения пожаров на нефтебазах, предприятиях лесоперерабатывающей, химической, нефтехимической промышленности, в аэропортах и на других специальных объектах |
| 3) Пожарные аварийно-спасательные автомобили | В) пожарные автомобили, предназначенные для выполнения специальных работ при пожаре |

Правильный ответ

1	2	3
В	Б	А

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Укажите последовательность маневров, которая допускается средствами блокировки и гидропривода пожарных автолестниц. Запишите правильную последовательность букв слева направо:

А) раздвигание в пределах поля движения и

поворот

- Б) подъем комплекта колен, блокирование опор
- В) выдвижение опор, блокирование рессор
- Г) любые комбинации движений в пределах поля движения
- Д) сдвигание и поворот до исходного (транспортного)

положения

- Е) опускание
- Ж) сдвигание опор и разблокирование рессор

Правильный ответ: В, Б, А, Г, Д, Е, Ж

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

2. Укажите последовательность операций при смене рабочей жидкости в гидросистеме пожарной автолестницы. Запишите правильную последовательность букв слева направо:

А) через горловину залить рабочую жидкость в бак в объеме 150 л для промывки систем, выполнить все движения лестницы по 2-3 раза; привести автолестницу в транспортное положение и слить рабочую жидкость из бака

Б) выполнить все движения лестницы по 2-3 раза (выдвижение опор, подъем и выдвижение колен, поворот) с целью приведения имеющихся примесей во взвешенное состояние; привести автолестницу в транспортное положение и слить рабочую жидкость из бака

В) залить рабочую жидкость в бак до верхней метки щупа, выполнить все движения лестницы по 2-3 раза; привести автолестницу в транспортное положение, проверить уровень рабочей жидкости в баке и при необходимости долить рабочую жидкость

Правильный ответ: Б, А, В

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

3. Укажите последовательность операций при проведении статических испытаний пожарных автолестниц. Запишите правильную последовательность букв слева направо:

А) поднять лестницу и развернуть на угол 51° и выдвинуть полностью

Б) закрепить в верхней ступени первого колена стальной канат диаметром 10- 12 мм длиной 32-33 м, положив под него подкладки во избежание повреждения резиновой накладки

В) снять груз и провести осмотр всех узлов автолестницы

Г) подвесить испытательный груз общей массой 320 ± 20 кг, включая канат и вспомогательные устройства, на вершину не прислоненной лестницы с таким расчетом, чтобы он находился на расстоянии 100-200 мм от земли и выдержать в течении 10мин

Правильный ответ: Б, А, Г, В

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

4. Укажите последовательность операций при проведения статических испытаний пожарных коленчатых автоподъемников. Запишите правильную последовательность букв слева направо:

А) произвести осмотр всех узлов автоподъемника

Б) путем выдвигания и подъема стрелы установить стрелу автоподъемника в горизонтальное положение стрелы с максимальным вылетом; подвесить к люльке испытательный груз массой 40 % номинальной грузоподъемности (включая трос и вспомогательные устройства), с таким расчетом, чтобы груз находился на расстоянии 100-200 мм от земли и выдержать в течение 10 минут; снять испытательный груз

В) повернуть стрелу с люлькой на угол 90° относительно продольной оси базовой машины; загрузить люльку грузом массой 110 % номинальной грузоподъемности; закрепить к центру люльки канат диаметром не менее 10 мм

Г) установить стрелу автоподъемника на угол 77° с максимальным вылетом; подвесить к люльке испытательный груз массой 40 % номинальной грузоподъемности (включая трос и вспомогательные устройства), с таким расчетом, чтобы груз находился на расстоянии 100-200 мм от земли и выдержать в течение 10 минут; снять испытательный груз

Правильный ответ: В, Б, Г, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово.

1. Пожарный _____ автомобиль – специальный пожарный автомобиль, оборудованный электрогенератором, средствами связи и предназначенный для доставки и обеспечения оперативной работы штаба пожаротушения на месте пожара и обеспечения связи между штабом, подразделениями и центром противопожарной службы

Правильный ответ: штабной

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

2. Пожарный ____автомобиль – специальный пожарный автомобиль, оборудованный пожарным насосом, емкостью для воды, оборудованием для сбора воды и предназначенный для защиты материальных ценностей от воды и ее удаления при тушении пожара.

Правильный ответ: водозащитный

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

3. Пожарная _____ – специальный пожарный автомобиль, оборудованный средствами исследования пожаров и предназначенный для проведения оперативной группой специальных анализов и измерений в зонах пожаров.

Правильный ответ: автолаборатория

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

4. Пожарная ____ станция – специальный пожарный автомобиль, оборудованный компрессором и предназначенный для заправки кислородом (воздухом) баллонов средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных на передвижных базах газодымозащитной службы.

Правильный ответ: компрессорная

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное словосочетание.

1. Пожарная компрессорная станция ПКС 300 (3205) предназначена для обеспечения заправки баллонов дыхательных аппаратов с рабочим давлением до ____.

Правильный ответ: 300 бар / 300 атм

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

2. Пожарный автомобиль газодымозащитной службы АГ 16 (3205) оборудован стационарной электросиловой установкой мощностью ____.

Правильный ответ: 16 кВт / 16000 Вт

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

3. Производительность пожарного автомобиля дымоудаления АД 120 (4334) составляет ____.

Правильный ответ: 120 тыс. м³/ч / 120000 м³/ч

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

4. Пожарный водозащитный автомобиль АВЗ 1,6-40 (433114) оборудован емкостью для воды вместимостью ____.

Правильный ответ: 1,6 м³ / 1600 л

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Расшифруйте условное обозначение специального пожарного автомобиля АД 90-22 (3205).

Время выполнения – 5 мин.

Ожидаемый результат: пожарный автомобиль дымоудаления, производительность – 90 тыс. м³/ч, мощностью электросиловых установок – 22 кВт, модель шасси – ПАЗ 3205

Критерии оценивания:

- указан тип пожарного автомобиля;
- указан главный параметр пожарного автомобиля;
- указан главный параметр главного агрегата или оборудования пожарной надстройки;
- указана модель базового шасси по

классификации автомобильной промышленности.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

2. Расшифруйте условное обозначение специального пожарного автомобиля АЦЛ 3-40/4-24 (43118).

Время выполнения – 5 мин.

Ожидаемый результат: пожарная автоцистерна с лестницей, вместимость цистерны – 3 м³, подача насоса – 40 л/с (ступень нормального давления) и 4 л/с (ступень высокого давления), высота подъема лестницы – 24 м, модель шасси – КамАЗ 43118

Критерии оценивания:

- указан тип пожарного автомобиля;
- указан главный параметр пожарного автомобиля;
- указан главный параметр главного агрегата или оборудования пожарной надстройки;
- указана модель базового шасси по классификации автомобильной промышленности.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

3. Расшифруйте условное обозначение специального пожарного автомобиля АПС(Л) 1,25-0,8-18 (5337).

Время выполнения – 5 мин.

Ожидаемый результат: автомобиль пожарно-спасательный с лестницей, вместимость цистерны – 1,25 м³, подача насоса – 0,8 л/с, высота подъема лестницы – 18 м, модель шасси – МАЗ-5337

Критерии оценивания:

- указан тип пожарного автомобиля;
- указан главный параметр пожарного автомобиля;
- указан главный параметр главного агрегата или оборудования пожарной надстройки;
- указан индекс модели базового шасси по классификации автомобильной промышленности.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

4. Расшифруйте условное обозначение специального пожарного автомобиля АЦПК-2,0-40/100-24 (65115).

Время выполнения – 5 мин.

Ожидаемый результат: пожарная автоцистерна с коленчатым подъемником, вместимость цистерны – 2 м³, подача насоса – 40 л/с, напор насоса – 100 м, высота подъема комплекта колен – 24 м, модель шасси – КамАЗ 65115

Критерии оценивания:

- указан тип пожарного автомобиля;
- указан главный параметр пожарного автомобиля;
- указан главный параметр главного агрегата или оборудования пожарной надстройки;
- указан индекс модели базового шасси по классификации

автомобильной промышленности.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Специальная пожарная и аварийно-спасательная техника» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность, специализация «Проектирование, производство и эксплуатация пожарно-спасательной техники и оборудования».

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

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

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической
комиссии института



Михайлов Д.В.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)