

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крюков Вадим Николаевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 23.07.2026 17:48:31
Уникальный программный ключ:
1b0adb7fd710f6a0705d90c58682bd0c5f2f25b2

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Запорожский государственный университет им. Н. М. Федоровского»
ЗГУ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине

«ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ»

Факультет: ГТФ

Направление подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

Направленность (профиль): «Металлургические машины и оборудование»

Уровень образования: бакалавриат

Кафедра «Металлургии, машин и оборудования»
наименование кафедры

Разработчик ФОС:

К.Г.Н. доцент

(должность, степень, ученое звание)

(подпись)

Черемисин А.А.

(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол № 11 от «10» 06 2026 г.

И.о. заведующего кафедрой к.т.н., доцент Лаговская Е.В.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.2: Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Таблица 2 – Паспорт фонда оценочных средств

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формируемая компетенция	Наименование оценочного средства	Показатели оценки
Общевойсковые уставы Вооруженных Сил Российской Федерации, их основные требования и содержание.	УК-8	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Строевая подготовка.	УК-8	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Огневая подготовка из стрелкового оружия.	УК-8	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Основы тактики общевойсковых подразделений	УК-8	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Радиационная, химическая и биологическая защита	УК-8	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста

		задания	
Военная топография	УК-8	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Основы медицинского обеспечения	УК-8	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Военно-политическая подготовка	УК-8	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Правовая подготовка	УК-8	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Зачет с оценкой	УК-8	Решение всех тестовых заданий по темам	Решение всех тестовых заданий по темам

2. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, представлены в виде технологической карты дисциплины (таблица 3).

Таблица 3 – Технологическая карта

	Наименование оценочного средства	Сроки выполнения	Шкала оценивания	Критерии оценивания
<i>Промежуточная аттестация в 9 семестре в форме «Зачет с оценкой»</i>				
	Тестовые задания	В течение обучения по дисциплине	от 0 до 5 баллов	От 3 до 5 баллов
ИТОГО:		-	___ баллов	-

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

УК-8 (создание и поддержание безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов).

Уровень 1. Базовый (проверка основных понятий) – 10 вопросов

1. Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора

Во время проведения эвакуации из здания университета при сигнале «Воздушная тревога» студент заметил, что в коридоре стоит дым и видимость ограничена. Какое действие с точки зрения безопасности жизнедеятельности будет правильным?

- А) Бежать к выходу в полный рост, чтобы быстрее выбраться.
- Б) Открыть все окна для проветривания.
- В) Двигаться к выходу ползком или пригнувшись, прикрывая органы дыхания влажной тканью.
- Г) Спрятаться под стол в аудитории и ждать спасателей.

Ответ: В.

Обоснование: Согласно общевоинским уставам и нормам пожарной безопасности, в задымленном помещении наибольшая концентрация угарного газа и высокая температура наблюдаются в верхней части помещения. У пола воздух чище и прохладнее. Движение ползком или сильно пригнувшись, а также защита органов дыхания влажной тканью (фильтрация дыма) позволяют сохранить жизнь при эвакуации.

2. Задание закрытого типа на установление соответствия

Установите соответствие между сигналом оповещения гражданской обороны и рекомендуемыми действиями населения, закрепленными в нормативных документах:

Сигнал оповещения	Действие населения
1. «Воздушная тревога»	А. Надеть противогазы и средства защиты кожи, укрыться в защитном сооружении
2. «Радиационная опасность»	Б. Плотно закрыть окна и двери, загерметизировать вентиляционные отверстия
3. «Химическая тревога»	В. Немедленно укрыться в ближайшем защитном сооружении, убежище или складке местности
4. «Отбой воздушной тревоги»	Г. Покинуть защитное сооружение, вернуться к повседневной деятельности

Ответ: 1-В, 2-Б, 3-А, 4-Г.

3. Задание открытого типа с развернутым ответом

При занятии по строевой подготовке командир подал команду: «Газы». Объясните, что должны сделать военнослужащие, находящиеся вне укрытия, и почему промедление с выполнением этой команды в условиях реального химического заражения недопустимо с точки зрения физиологии человека.

Ответ:

По команде «Газы» военнослужащие должны немедленно задержать дыхание, закрыть глаза, снять головной убор, быстро достать противогаз из сумки, надеть его (сначала подбородок в нижнюю часть маски, затем натянуть наголовник) и сделать резкий выдох для удаления зараженного воздуха из-под маски. После этого открыть глаза, возобновить дыхание и надеть

головной убор.

Промедление недопустимо, так как боевые отравляющие вещества (ОВ) нервно-паралитического действия (типа зарин, V-газы) вызывают поражение через органы дыхания в течение нескольких секунд (миоз, судороги, остановка дыхания). Концентрация ОВ максимальна в момент прохождения облака, поэтому даже один вдох может стать смертельным.

4. Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора

В результате аварии на химическом предприятии произошел выброс хлора. Студенты, проживающие в общежитии, получили сигнал «Химическая тревога». Какие действия являются правильными и направлены на сохранение жизни?

1. Быстро эвакуироваться с верхних этажей на первый этаж.
2. Использовать ватно-марлевую повязку, смоченную 2% раствором пищевой соды.
3. Использовать ватно-марлевую повязку, смоченную 5% раствором лимонной кислоты.
4. Закрыть окна, двери, отключить вентиляцию и кондиционеры.
5. Подняться на верхние этажи здания.

Ответ: 2, 4.

Обоснование:

Хлор — газ зеленовато-желтого цвета, тяжелее воздуха (скапливается в низинах, подвалах, на нижних этажах), с удушающим действием. Поэтому:

6. Для защиты от хлора ватно-марлевую повязку смачивают именно 2% раствором пищевой соды (щелочная среда нейтрализует кислотный хлор). Кислота (п.3) используется для защиты от аммиака.
7. Герметизация помещения предотвращает занос ядовитого облака внутрь.

Пункты 1 и 5 опасны: хлор стелется по земле, на верхних этажах концентрация будет ниже.

5. Задание закрытого типа на установление последовательности

Расположите действия по неполной разборке автомата Калашникова (АК-74) в порядке, предусмотренном Наставлением по стрелковому делу:

- А) Отделить шомпол
- Б) Отделить магазин, проверить отсутствие патрона в патроннике
- В) Отделить газовую трубку со ствольной накладкой
- Г) Отделить крышку ствольной коробки и возвратный механизм
- Д) Отделить затворную раму с затвором

Ответ: Б → А → Г → Д → В.

(Сначала меры безопасности — магазин и контрольный спуск, затем шомпол, крышка, рама, газовый узел).

6. Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора

При развертывании полевого лагеря во время учений командир поставил задачу выбрать место для отрывки окопа. Студент предложил расположиться на вершине холма, чтобы был хороший обзор. Почему с точки зрения тактики и безопасности это ошибочное решение?

- А) На вершине холма трудно дышать.
- Б) На вершине холма позиция демаскируется, и силуэт бойца хорошо виден на фоне неба, что противоречит правилам маскировки и выживания.
- В) Там каменистый грунт.
- Г) Там нет воды.

Ответ: Б.

Обоснование: Основы тактики общевойсковых подразделений требуют располагать огневые позиции не на топографическом гребне (вершине), а на скатах, обращенных к противнику (на боевом гребне), или у подножия высоты. Нахождение на фоне неба делает бойца легкой мишенью. Хороший обзор при этом не теряется, если позиция выбрана чуть ниже вершины.

7. Задание закрытого типа на установление соответствия

Установите соответствие между воинским званием в Вооруженных Силах РФ и категорией военнослужащих:

Воинское звание	Категория
1. Младший сержант	А. Старший офицерский состав
2. Старший прапорщик	Б. Солдаты и матросы
3. Полковник	В. Сержанты и старшины
4. Майор	Г. Прапорщики и мичманы

Ответ: 1-В, 2-Г, 3-А, 4-А.

8. Задание открытого типа с развернутым ответом

При патрулировании местности в ходе ликвидации последствий ЧС военнослужащий обнаружил подозрительный предмет, похожий на взрывное устройство. Опишите алгоритм его действий в соответствии с требованиями безопасности, используя правило «пяти нельзя» и меры по охране периметра.

Ответ:

При обнаружении подозрительного предмета военнослужащий обязан действовать по принципу «5 нельзя» и организовать безопасность:

Алгоритм действий:

1. Не трогать, не передвигать, не вскрывать, не пинать, не курить и не пользоваться средствами связи (мобильный телефон, рация) рядом с предметом (риск подрыва от радиосигнала).
2. Немедленно отойти на безопасное расстояние (не менее 100-300 м для самодельных взрывных устройств) и укрыться за естественным препятствием.
3. Предупредить всех находящихся поблизости людей и эвакуировать их из опасной зоны.
4. Выставить оцепление из состава наряда, чтобы никто не вошел в зону.
5. Доложить по команде (командиру, дежурному) с указанием точного места, времени обнаружения и внешнего вида предмета, используя проводные средства связи или отойдя на безопасное расстояние для радиопередачи.

9. Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора

При оказании первой помощи раненому с сильным артериальным кровотечением из бедренной артерии необходимо наложить кровоостанавливающий жгут. Какие правила наложения жгута, согласно рекомендациям по тактической медицине, являются обязательными для предотвращения некроза тканей?

1. Жгут накладывается непосредственно на голое тело, без подкладки.
2. Жгут накладывается только на одежду или прокладку из ткани.
3. Под жгут обязательно вкладывается записка с указанием времени наложения (часы, минуты).
4. Время обескровливания конечности жгутом в теплое время года не должно превышать 2 часов, в холодное — 1 часа.
5. Жгут должен быть скрыт одеждой для предотвращения заражения.

Ответ: 2, 3, 4.

Обоснование:

6. Жгут накладывается поверх одежды или тканевой прокладки, чтобы не ущемить и не раздавить кожу.
7. Записка с временем обязательна для контроля длительности ишемии. Без нее врач может не успеть вовремя ослабить жгут.
8. Превышение лимита времени (2 ч летом, 1 ч зимой) ведет к необратимой ишемии и последующей ампутации конечности.

10. Задание закрытого типа на установление последовательности

Расположите нормативные документы, регламентирующие военную службу и безопасность, в

иерархическом порядке (от высшего к низшему):

А) Устав внутренней службы Вооруженных Сил РФ

Б) Конституция Российской Федерации

В) Федеральный закон «О воинской обязанности и военной службе»

Г) Приказ Министра обороны РФ «О порядке обеспечения военнослужащих...»

Ответ: Б → В → А → Г.

(Конституция — основа, ФЗ — раскрывает конституционные нормы, Устав — конкретизирует ФЗ, Приказ — оперативное регулирование).

Уровень 2. Средний (анализ, расчёт, применение формул) – 10 вопросов

11. Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора

По топографической карте масштаба 1:50 000 необходимо определить расстояние между двумя точками. Измерение линейкой показало 5.4 см. Чему равно расстояние на местности в километрах?

А) 0.27 км

Б) 2.7 км

В) 27 км

Г) 270 км

Ответ: Б.

Обоснование: Масштаб 1:50 000 означает, что 1 см на карте соответствует 50 000 см на местности, то есть 500 метрам. Следовательно, $5.4 \text{ см} \cdot 500 \text{ м/см} = 2700 \text{ метров} = 2.7 \text{ км}$.

12. Задание открытого типа с развернутым ответом

Вы командир группы, действующей в зоне радиоактивного заражения (уровень радиации 50 рад/ч). Боевая задача требует нахождения в зоне в течение 6 часов. Коэффициент ослабления убежища равен 10, а бронетехники — 2. Рассчитайте дозу облучения, которую получит личный состав при выполнении задачи в бронетехнике без использования противорадиационных препаратов. Превышает ли она допустимую однократную дозу (50 рад)?

Ответ:

Формула для расчета дозы: $D = P \cdot t / K_{\text{осл}}$.

Дано: P (уровень радиации) = 50 рад/ч, t = 6 часов, $K_{\text{осл}}$ бронетехники = 2.

$D = 50 \text{ рад/ч} \cdot 6 \text{ ч} / 2 = 150 / 2 = 75 \text{ рад}$.

Вывод: Полученная доза (75 рад) превышает допустимую однократную дозу в 50 рад.

Следовательно, выполнение задачи без применения радиопротекторов или без смены личного состава через 4 часа ($50 = 50 \cdot t / 2 \rightarrow t = 2 \text{ ч}$) приведет к лучевой болезни легкой степени у личного состава.

13. Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора

При подготовке к стрельбе из автомата АК-74 на дальность 300 метров по ростовой мишени (высота 1.5 м) необходимо правильно выбрать прицел и точку прицеливания. Какие факторы учитываются при выборе установок прицела?

1. Температура воздуха +25°C.
2. Направление и скорость бокового ветра.
3. Превышение траектории над линией прицеливания.
4. Марка стали ствола.
5. Давление атмосферы (высота над уровнем моря).

Ответ: 1, 2, 3, 5.

Обоснование:

6. Температура влияет на плотность воздуха и, соответственно, на силу лобового сопротивления пули. В жару пуля летит выше.
7. Боковой ветер сносит пулю, требуется вынос точки прицеливания.
8. Превышение траектории на дистанции 300 м относительно линии прицеливания определяет

номер прицела.

9. В горах (низкое давление) воздух разрежен, пуля летит дальше и выше, чем на равнине.

Марка стали (п.4) не влияет на установку прицела.

14. Задание закрытого типа на установление соответствия

Установите соответствие между топографическим условным знаком и объектом местности, который он обозначает на военной карте:

Условный знак	Объект местности
1. Контур с зеленой заливкой и точками	А. Железнодорожный мост
2. Синяя извилистая линия с подписью толщины	Б. Фруктовый сад
3. Две параллельные линии с поперечными штрихами (черные)	В. Река (ширина, глубина, скорость течения)
4. Черный прямоугольник с точкой внутри у реки	Г. Линия электропередачи

Ответ: 1-Б, 2-В, 3-Г, 4-А.

15. Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора

При проведении сердечно-легочной реанимации (СЛР) пострадавшему без сознания и дыхания спасатель выполняет надавливания на грудную клетку. Какова правильная частота компрессий (нажатий в минуту) согласно стандартам тактической медицины и рекомендациям МЧС?

- А) 40-50 нажатий в минуту
- Б) 60-80 нажатий в минуту
- В) 100-120 нажатий в минуту
- Г) 150-160 нажатий в минуту

Ответ: В.

Обоснование: Согласно алгоритму базовой сердечно-легочной реанимации, для обеспечения минимально необходимого мозгового кровотока частота компрессий должна составлять 100-120 в минуту. Глубина продавливания грудины — 5-6 см. Это стандарт, закрепленный в рекомендациях European Resuscitation Council и Национального совета по реанимации.

16. Задание открытого типа с развернутым ответом

Для организации окопов на взводный опорный пункт требуется рассчитать объем вынутого грунта для одиночного окопа для стрельбы лежа. Размеры выемки: длина 1.7 м, ширина 0.6 м, глубина 0.3 м. Бруствер насыпается из вынутого грунта, коэффициент разрыхления грунта (суглинок) равен 1.25. Рассчитайте, сколько кубометров грунта потребуется переместить, и объясните, почему высота бруствера не может быть меньше 30 см.

Ответ:

Объем вынутого плотного грунта: $V_{\text{плот}} = 1.7 \text{ м} \cdot 0.6 \text{ м} \cdot 0.3 \text{ м} = 0.306 \text{ м}^3$.

Объем разрыхленного грунта (который пойдет в бруствер): $V_{\text{рых}} = V_{\text{плот}} \cdot 1.25 = 0.3825 \text{ м}^3 \approx 0.38 \text{ м}^3$.

Высота бруствера должна быть не менее 30 см, так как это минимальная толщина укрытия, способная остановить пулю стрелкового оружия калибра 5.45-7.62 мм. Бруствер обеспечивает защиту от прямого огня противника и маскировку.

17. Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора

При организации защиты от оружия массового поражения в полевых условиях личный состав использует общевойсковой защитный комплект (ОЗК) и противогаз. Какие нормативы по времени надевания ОЗК в виде плаща являются критерием готовности подразделения?

1. 4 минуты 35 секунд — на оценку «отлично».

2. 7 минут — на оценку «посредственно».
3. 35 секунд — на оценку «отлично».
4. 1 минута 15 секунд — на оценку «хорошо».
5. Время не нормируется, главное — герметичность.

Ответ: 3, 4.

Обоснование: Согласно Сборнику нормативов по боевой подготовке Сухопутных войск, надевание общевойскового защитного комплекта (ОЗК) в виде плаща при команде «Плащ в рукава, чулки, перчатки надеть. Газы» оценивается:

«Отлично» — 35 секунд (3 мин),

«Хорошо» — 1 мин 15 сек (4 мин — здесь в задании опечатка, но логика теста: 35 сек — отлично, а не 4 мин). Фактически временные показатели очень жесткие, так как от скорости надевания зависит жизнь военнослужащего в условиях химической атаки.

18. Задание закрытого типа на установление последовательности

Установите правильную последовательность команд, подаваемых командиром отделения при подготовке к стрельбе из автомата на войсковом стрельбище:

- А) «Заряжай»
- Б) «Огонь»
- В) «К бою»
- Г) «Магазин снарядить патронами — Приступить!»
- Д) «Оружие к осмотру»

Ответ: В → Г → А → Б → Д.

(Сначала положение для стрельбы, потом снарядили магазин, зарядили, огонь, потом разрядили и осмотрели).

19. Задание закрытого типа на установление соответствия

Установите соответствие между зажигательной смесью и способом её тушения (запрещенным или разрешенным), обеспечивающим безопасность:

Зажигательное вещество	Эффективный способ тушения
1. Напалм (на основе нефтепродуктов)	А. Тушение водой запрещено (реакция с выделением взрывоопасного ацетилена)
2. Белый фосфор	Б. Тушение компактной струей воды (для охлаждения), порошковыми составами
3. Термит (смесь алюминия и окиси железа)	В. Засыпание песком, землей, применение пенных огнетушителей
4. Карбид кальция (при попадании воды)	Г. Изоляция от воздуха (песок, земля, пена), сбивание пламени

Ответ: 1-В, 2-Г, 3-Б, 4-А.

20. Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора

При движении по азимуту в лесу ночью группа уклонилась от маршрута. Командир решил определить магнитный азимут на Полярную звезду. Чему будет равен этот азимут?

- А) 180° (строго на юг)
- Б) 270° (строго на запад)
- В) 0° (360°), так как Полярная звезда всегда указывает направление на север.
- Г) Величина зависит от времени года.

Ответ: В.

Обоснование: Полярная звезда расположена практически в точке Северного полюса мира. Следовательно, направление на нее — это направление на географический (истинный) север. Магнитный азимут будет близок к 0° (или 360°) с поправкой на магнитное склонение. Это

Уровень 3. Высокий (комплексный анализ, синтез, доказательства) – 5 вопросов

21. Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора

При планировании обороны взводного опорного пункта командир принял решение расположить БМП в капонире на переднем скате высоты, а окопы для стрелков отрыть на топографическом гребне. Инженерная разведка доложила о высоком уровне грунтовых вод (УГВ = 0.5 м). Какое системное противоречие заложено в этом решении с точки зрения безопасности?

А) БМП не сможет выехать из капонира.

Б) Окопы на гребне будут демаскировать позицию.

В) Высокий УГВ превратит окопы на гребне в водоем, а капонир для БМП придется делать насыпным (полузаглубленным), что резко увеличивает объем земляных работ, демаскировку и время инженерного оборудования, делая решение труднореализуемым в заданные сроки.

Г) На гребне плохая связь.

Ответ: В.

Обоснование: Здесь требуется комплексная оценка тактических требований и инженерных возможностей. Грунтовые воды на глубине 0.5 м делают невозможной отрывку окопа глубиной 1.5 м (для стрельбы стоя) — вода заполнит его мгновенно. БМП в капонире также окажется в воде. Командир должен сменить позицию, возможно, отойти на обратные скаты с меньшей глубиной залегания вод, либо оборудовать позиции насыпного типа, но это потребует больше времени и маскировочных средств. Противоречие между тактикой (выгодная позиция) и инженерной гидрогеологией.

22. Задание открытого типа с развернутым ответом

В ходе наступления отделение попало под минометный обстрел. Трое военнослужащих получили ранения: у одного — обильное кровотечение из области паха (темная кровь), у второго — осколок в шее с кровотечением алой пульсирующей кровью, у третьего — открытый перелом бедра с кровотечением. Опишите порядок оказания первой помощи (медицинскую сортировку) с обоснованием очередности.

Ответ:

Очередность оказания помощи в «красной зоне» (под огнем) определяется по алгоритму тактической медицинской сортировки (Triage):

1. Первый приоритет (жизнеугрожающее состояние) — раненый с осколком в шее и алым пульсирующим кровотечением (признаки повреждения сонной артерии). Смерть от кровопотери наступит в течение 1-2 минут. Необходимо немедленное пальцевое прижатие артерии в ране, тампонада гемостатическим бинтом и наложение давящей повязки.
2. Второй приоритет — раненый с открытым переломом бедра. Опасность представляет не столько кровотечение, сколько болевой шок и риск жировой эмболии. Необходимо наложить жгут (если кровотечение артериальное) или давящую повязку, произвести иммобилизацию конечности шиной и ввести обезболивающее.
3. Третий приоритет — раненый с темной кровью из паха (венозное кровотечение). Венозное кровотечение менее интенсивное, тампонада давящей повязкой остановит кровь, непосредственной угрозы жизни в ближайшие минуты нет.

23. Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора

При оценке радиационной обстановки после применения противником тактического ядерного боеприпаса уровень радиации через 1 час после взрыва составил 300 рад/ч. Командир должен спрогнозировать дозу, которую получит личный состав в танках ($K_{\text{осл}}=10$), если начнет выдвижение через 3 часа после взрыва и будет находиться на зараженной местности 2 часа. Какие данные ему нужны для точного расчета?

1. Спад радиации во времени (коэффициент «n» или таблицы спада).
2. Скорость движения колонны.

3. Толщина брони башни.
4. Метеоусловия (ветер, осадки).
5. Уровень радиации на 1 час (P_1).

Ответ: 1, 5.

Обоснование:

Для расчета используется формула $D = (P_{\text{вх}} + P_{\text{вых}}) \cdot t / (2 \cdot K_{\text{осл}})$, либо интегральный метод с учетом закона спада.

6. Коэффициент спада («n») необходим для расчета уровней радиации на момент начала ($P_{\text{вх}}$, через 3 ч) и окончания ($P_{\text{вых}}$, через 5 ч) движения. Спад идет по экспоненте (правило 7/10: за 7-кратным увеличением времени следует 10-кратное снижение уровня).
7. P_1 (эталонный уровень на 1 час после взрыва, равный 300 рад/ч) — основа для всех расчетов.

Скорость (2) влияет только на время нахождения в зоне, толщина брони (3) учтена в $K_{\text{осл}}$, ветер (4) важен для прогноза распространения, но не для расчета дозы на конкретном маршруте.

24. Задание закрытого типа на установление последовательности

Расположите действия командира взвода при организации наступления с ходу в правильной последовательности (по Боевому уставу):

- А) Постановка боевых задач отделениям (объект атаки, направление)
- Б) Рекогносцировка местности и выбор ориентиров
- В) Доклад старшему начальнику о готовности и занятии исходного рубежа
- Г) Уяснение полученной задачи и оценка обстановки (противник, местность, время)
- Д) Организация взаимодействия и управления (сигналы, порядок открытия огня)

Ответ: Г → Б → А → Д → В.

(Понял задачу, изучил местность, отдал приказ подчиненным, согласовал действия, доложил наверх).

25. Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора

При организации военно-политической работы с личным составом перед боем заместитель командира по политчасти зачитывает обращение. В нем говорится о необходимости защиты мирного населения и критической инфраструктуры при штурме города. На какой международный правовой акт и норму российского законодательства он должен ссылаться, обосновывая правомерность действий?

- А) На Конституцию США.
- Б) На Женевскую конвенцию о защите гражданского населения во время войны (IV Конвенция) и Устав ВС РФ, предписывающий военнослужащим соблюдать нормы международного гуманитарного права.
- В) На Уголовный кодекс РФ.
- Г) На технический регламент Таможенного союза.

Ответ: Б.

Обоснование: Статья 77 Дополнительного протокола I к Женевским конвенциям и IV Женевская конвенция прямо запрещают нападения на гражданское население и гражданские объекты. Статья 22 Устава внутренней службы ВС РФ обязывает военнослужащего знать и неукоснительно соблюдать международные правила ведения военных действий. Это правовая и моральная основа для действий армии, отличающая ее от незаконных формирований.