

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крюков Вадим Николаевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 15.06.2026 10:51:27
Уникальный программный ключ:
1b0adb7fd710f6a0705d90c58682bd0c5f2f25b2

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

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине**

«Основы военной подготовки»

Факультет: ГТФ

Направление подготовки: 22.03.02 «Металлургия»

Направленность (профиль): «Прогрессивные методы получения цветных металлов»

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 ММиО, протокол № 11 от 10.06.2026

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

Фонд оценочных средств по дисциплине *Основы военной подготовки* разработан для текущей/ промежуточной аттестации разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 22.03.02 *Металлургия* на основе Рабочей программы дисциплины *Основы военной подготовки*, Положения о формировании Фонда оценочных средств по дисциплине (ФОС), Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ЗГУ, Положения о государственной итоговой аттестации (ГИА) выпускников по образовательным программам высшего образования в ЗГУ им. Н.М. Федоровского.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код компетенции: УК-8 Содержание: 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. Индикатор достижения: УК-8.1. Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основы воинской обязанности и военной службы; тактико-технические характеристики стрелкового оружия; основы военной топографии (особенно в условиях горной местности и магнитных аномалий); правила и порядок оказания первой медицинской помощи в полевых условиях.

Уметь: выполнять строевые приемы; разбирать и собирать стрелковое оружие; ориентироваться на местности с помощью карты, компаса и подручных средств в условиях карьеров и подземных выработок; действовать при угрозе применения ОМП и при возникновении ЧС военного характера.

Владеть: навыками стрельбы из стрелкового оружия; приемами маскировки на местности; навыками оказания тактической первой помощи (само- и взаимопомощи).

2. Паспорт фонда оценочных средств

Раздел 1. Общевоинские уставы и внутренний порядок ВС РФ.

- Формируемая компетенция: УК-8
- Оценочные средства: Тестовые задания, устный опрос.

Раздел 2. Строевая подготовка и огневая подготовка (Стрелковое оружие).

- Формируемая компетенция: УК-8
- Оценочные средства: Практические занятия, тестовые задания.

Раздел 3. Военная топография и ориентирование на местности.

- Формируемая компетенция: УК-8
- Оценочные средства: Решение задач по карте, тестовые задания.

Раздел 4. Гражданская оборона, ОМП и тактическая медицина.

- Формируемая компетенция: УК-8
- Оценочные средства: Тестовые задания, ситуационные кейсы.

Промежуточная аттестация (Зачет).

- Оценочные средства: Комплексный тест, сдача нормативов.

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания (Технологическая карта)

Форма промежуточной аттестации: Зачет. Пороговый (минимальный) уровень: 75 % от максимально возможной суммы баллов.

Шкала оценивания (процент от максимальной суммы баллов):

- 0 – 64 % – «неудовлетворительно».
- 65 – 74 % – «удовлетворительно» (пороговый уровень).
- 75 – 84 % – «хорошо» (средний уровень).
- 85 – 100 % – «отлично» (высокий уровень).

4. Типовые контрольные задания (Темы для практики и самоподготовки)

1. Порядок назначения и обязанности суточного наряда роты.

2. Материальная часть автомата Калашникова (АК-74). Неполная разборка и сборка.
3. Определение дирекционных углов и истинных азимутов на карте.
4. Особенности ориентирования на местности в условиях горной местности и магнитных аномалий (на примере железорудных месторождений Кольского полуострова).
5. Алгоритм оказания первой помощи при массивных кровотечениях и пневмотораксе в полевых условиях.

5. Тестовые задания (Базовый уровень)

Инструкция: Выберите один правильный ответ.

1. Кто является Верховным Главнокомандующим Вооруженными Силами Российской Федерации? А) Председатель Правительства РФ; Б) Президент РФ; В) Министр обороны РФ; Г) Начальник Генерального штаба.
2. Основным тактическим подразделением в Сухопутных войсках РФ является: А) Взвод; Б) Рота; В) Батальон; Г) Полк.
3. Какой калибр используется в автомате Калашникова образца 1974 года (АК-74)? А) 7,62 мм; Б) 5,45 мм; В) 9 мм; Г) 5,56 мм.
4. Что такое «азимут» в военной топографии? А) Угол между истинным меридианом и направлением на ориентир, измеренный по часовой стрелке от 0 до 360 градусов. Б) Расстояние между двумя точками на карте. В) Превышение одной точки над другой. Г) Угол между магнитным меридианом и вертикальной линией координатной сетки.
5. Какое средство защиты органов дыхания относится к фильтрующим изолирующим противогазам? А) Аптечка индивидуальная АИ-2; Б) Противогаз ГП-7; В) Респиратор «Лепесток»; Г) Ватно-марлевая повязка.
6. Какова максимальная давность наложения кровоостанавливающего жгута в летнее время? А) 1 час; Б) 2 часа; В) 3 часа; Г) 4 часа.
7. Что из перечисленного относится к средствам индивидуальной защиты кожи военного назначения? А) ОЗК (Общевойсковой защитный комплект); Б) Противогаз; В) Аптечка АИ-2; Г) Индивидуальный противохимический пакет (ИПП).
8. Как на топографической карте обозначается «карьер»? А) Горизонтали с зубцами наружу; Б) Горизонтали с зубцами внутрь; В) Специальный условный знак в виде ломаной линии с подписью; Г) Синий фон.
9. Какое соотношение компрессий и вдохов рекомендуется при проведении сердечно-легочной реанимации (СЛР) взрослому человеку одним спасателем? А) 5:1; Б) 15:2; В) 30:2; Г) 15:1.
10. Что такое «прямой выстрел»? А) Выстрел с закрытых огневых позиций; Б) Выстрел, при котором траектория пули не превышает высоты цели на всем протяжении полета; В) Выстрел из снайперской винтовки; Г) Выстрел под максимальным углом возвышения.
11. Кто имеет право отдавать приказ на применение оружия караульным? А) Любой офицер; Б) Только начальник караула или его помощник; В) Разводящий; Г) Часовой по собственной инициативе.
12. Какое оружие относится к стрелково-гранатометному вооружению? А) Танк Т-72; Б) РПГ-7В; В) ЗРК «Тор»; Г) РСЗО «Град».
13. Что такое «магнитное склонение»? А) Угол между истинным (географическим) и магнитным меридианами. Б) Угол между направлением на север и на восток. В) Отклонение стрелки компаса от вертикали. Г) Разница между высотой над уровнем моря и высотой над уровнем карьера.
14. Какое поражение характерно для отравляющих веществ нервно-паралитического действия (зарин, зоман)? А) Химические ожоги кожи; Б) Удушье и отек легких; В) Сужение зрачков (миоз), слюнотечение, судороги, потеря сознания; Г) Общее отравление крови.
15. Для чего предназначен индивидуальный противохимический пакет (ИПП)? А) Для введения антидота при отравлении ОВ; Б) Для дегазации (обеззараживания) ОВ на коже, одежде и средствах защиты; В) Для перевязки ран; Г) Для иммобилизации переломов.
16. Какова дальность прямого выстрела из автомата АК-74 по грудной фигуре? А) 250 м; Б) 350 м; В) 440 м; Г) 500 м.

17. Что такое «боевой взвод» в условиях обороны удаленного горного объекта? А) Группа работников, вооруженная стрелковым оружием для охраны периметра; Б) Подразделение регулярной армии; В) Экипаж БТР; Г) Группа саперов.
18. Как определить стороны горизонта по аналоговым часам и солнцу в северном полушарии? А) Направить часовую стрелку на солнце; биссектриса угла между часовой стрелкой и цифрой 1 укажет на юг. Б) Направить минутную стрелку на солнце; цифра 12 укажет на север. В) Часы нужно положить на землю, стрелки укажут на восток и запад. Г) Этот метод не работает.
19. Какое кровотечение требует наложения жгута выше раны? А) Капиллярное; Б) Венозное; В) Артериальное (пульсирующая алая кровь); Г) Паренхиматозное.
20. Что является основным документом для планирования и ведения боевых действий подразделения? А) Боевой приказ; Б) Расписание занятий; В) Устав внутренней службы; Г) Наряд наряд.

6. Задания повышенного уровня сложности (Аналитический и эвристический уровень)

Блок А. Задания на установление соответствия

Задание 1. Установите соответствие между образцом стрелкового оружия и его тактико-технической характеристикой:

1. Автомат Калашникова (АК-74).
2. Пистолет Макарова (ПМ).
3. Ручной пулемет Калашникова (РПК-74).
4. Ручной противотанковый гранатомет (РПГ-7В).

А) Калибр 9x18 мм, емкость магазина 8 патронов, эффективная дальность 50 м. Б) Предназначен для борьбы с танками и бронетехникой, использует кумулятивную гранату. В) Индивидуальное оружие пехоты, калибр 5,45 мм, темп стрельбы 600 выстр./мин. Г) Увеличенная дальность и емкость магазина по сравнению с автоматом, служит для ведения огня на дальности до 1000 м.

Задание 2. Установите соответствие между топографическим знаком и его значением для маркшейдера/горняка:

1. Горизонтали, сходящиеся под углом, с зубцами наружу.
2. Горизонтали, сходящиеся под углом, с зубцами внутрь.
3. Условный знак в виде черного квадрата с подписью.
4. Синие концентрические линии.

А) Карьер или открытая горная выработка. Б) Холм или возвышенность. В) Озеро или водоем. Г) Овраг или лощина.

Блок Б. Задания на установление правильной последовательности

Задание 3. Установите правильную последовательность действий при оказании первой помощи пострадавшему с массивным артериальным кровотечением из бедренной артерии (принципы тактической медицины):

1. Наложить кровоостанавливающий жгут выше места ранения (с фиксацией времени наложения).
2. Убедиться в безопасности обстановки (оттащить пострадавшего из зоны обстрела/опасности).
3. Наложить давящую повязку на рану (после снятия жгута, если время истекло, или при венозном кровотечении).
4. Вызвать скорую помощь / эвакуировать пострадавшего.
5. Обработать края раны антисептиком.

Блок В. Ситуационные задачи (Кейсы для горняков и маркшейдеров)

Кейс 1. Топография в условиях магнитных аномалий Группа студентов-маркшейдеров проходит производственную практику на железорудном карьере. По легенде учений (в рамках курса ОБЖ и военной подготовки), из-за техногенной аварии или диверсии нарушена работа GPS/ГЛОНАСС. Им необходимо срочно эвакуироваться из удаленной точки карьера к сборному пункту по азимуту 270 градусов. Однако в районе карьера наблюдаются сильные магнитные аномалии из-за залежей магнетита, и стрелка компаса «залипает» или показывает сильное отклонение. *Вопросы:*

1. Какие альтернативные способы ориентирования на местности вы будете использовать, если компас не работает?
2. Как определить стороны горизонта в солнечный и пасмурный день, ночью?
3. Как использовать топографическую карту и линейные ориентиры (дороги, ЛЭП, русла рек) для выхода к сборному пункту без компаса?

Кейс 2. Тактическая медицина и ОМП на удаленном объекте Вахта по обслуживанию буровой установки в отдаленном районе получила сигнал «Химическая тревога» (условно — выброс аварийно-химически опасного вещества или применение ОВ противником). Один из рабочих получил травму: осколочное ранение плеча с сильным артериальным кровотечением, при этом он не успел надеть противогаз и находится в зоне зараженного воздуха. *Вопросы:*

1. Каков алгоритм действий спасателя в данном случае? (Приоритет: защита себя, защита пострадавшего, остановка крови).
2. Как правильно наложить жгут и зафиксировать время, если под рукой нет стандартного табельного жгута (Эсмарха), а есть только ремень, веревка и палка?
3. Какие признаки отравления ФОВ (нервно-паралитическими ОВ) вы должны искать у пострадавшего, и какую аптечку (АИ-2, АИ-4) и какие шприц-тюбики необходимо применить?

7. Ключи и критерии оценивания

Ответы к тестовым заданиям (Базовый уровень, 1-20): 1-Б; 2-Б; 3-Б; 4-А; 5-Б; 6-Б; 7-А; 8-В; 9-В; 10-Б; 11-Б; 12-Б; 13-А; 14-В; 15-Б; 16-Б; 17-А; 18-А; 19-В; 20-А. *(Оценивание: 1 балл за каждый верный ответ. Максимум 20 баллов).*

Ответы к заданиям на соответствие:

- Задание 1: 1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б.
- Задание 2: 1-Г, 2-Б, 3-А, 4-В. *(Оценивание: 2 балла за полностью верное соответствие, 1 балл за одну ошибку).*

Ответы к заданию на последовательность:

- Задание 3: Правильная последовательность: 2, 1, 5, 3, 4. (Сначала безопасность, затем жгут, затем обработка и повязка, затем эвакуация). *(Оценивание: 2 балла за безупречную последовательность, 1 балл, если нарушена логика не более чем на один шаг).*

Критерии оценивания Ситуационных задач (Кейсов): Максимум — 15 баллов за каждый кейс.

- 12-15 баллов (Отлично): Студент демонстрирует глубокое понимание специфики горной местности и маркшейдерской работы. В Кейсе 1 верно называет методы ориентирования по солнцу, часам, звездам (Полярная звезда), по местным признакам (мох на камнях, снежные карнизы), использование линейных ориентиров «на пересечение». В Кейсе 2 четко следует алгоритму тактической медицины (сначала надевает на себя и пострадавшего СИЗ, затем жгут), описывает импровизацию жгута (закрутка), верно называет признаки ФОВ (миоз, судороги) и номер шприц-тюбика из АИ (Атропин/Шприц-тюбин №1).
- 8-11 баллов (Хорошо): Студент верно понимает суть проблемы, предлагает правильные пути решения, но допускает неточности в терминологии или забывает про специфику магнитных аномалий/горного рельефа.
- 5-7 баллов (Удовлетворительно): Понимание проблемы поверхностное. Решения носят общий характер («нужно пойти на север», «нужно перевязать рану») без детализации алгоритмов.
- 0-4 баллов (Неудовлетворительно): Неверное понимание сути кейса, предложение действий, которые могут привести к гибели пострадавшего или потере ориентирования.