



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор РГКП
«Национальный центр
тестирования» МНВО РК
«/3/» 2023 г.
Емелбаев Р.Т.

Спецификация теста по предмету
«Начальная военная и технологическая подготовка»
для Оценки знаний педагогов
(Для использования с 2023 года)

- Цель:** Разработка тестовых заданий для Оценки знаний педагогов в ходе аттестации педагогов, занимающих должности в организациях образования, реализующих общеобразовательные учебные программы начального, основного среднего и общего среднего образования.
- Задача:** Определить соответствие уровня знаний педагогов квалификационным требованиям.
- Содержание:** Включены учебные материалы по предмету «Начальная военная и технологическая подготовка» в соответствии с учебной программой.

№	Тема	№	Подтема	Цели обучения
01	Вооруженные Силы Республики Казахстан – гарант военной безопасности государства	01	Конституционные основы обороны государства	Конституционные основы обороны государства – Основные положения Конституции Республики Казахстан в обеспечении безопасности государства. Вооруженные Силы Республики Казахстан, их состав и назначение
		02	Воинские символы Вооруженных Сил Республики Казахстан.	Воинские символы Вооруженных Сил Республики Казахстан – Воинские символы Вооруженных Сил Республики Казахстан. Боевое знамя части. Требования военной присяги к военнослужащим. Воинская служба как священный долг и обязанность граждан Республики Казахстан
		03	Экстремизм и терроризм как угроза национальной безопасности. Виды экстремизма.	Экстремизм и терроризм как угроза национальной безопасности – Виды экстремизма: политический, религиозный, экономический и экологический. Экстремизм, терроризм, их характерные черты. Причины возрастания террористических угроз в современном мире
02	Общевоинские уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан	04	Общевоинские уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан. Военнослужащие и взаимоотношения между ними.	Общевоинские уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан – Общие положения общевоинских уставов Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан, их значение в жизни и деятельности воинского коллектива. Общие обязанности военнослужащих. Воинские звания и знаки различия. Военнослужащие и взаимоотношения между ними – Начальники и подчиненные,

		Воинская дисциплина, ее сущность и значение. Размещение, жизнь и быт военнослужащих воинской части (подразделения)	старшие и младшие, их права и обязанности. Правила воинской вежливости и поведения военнослужащих. Приказ, порядок его отдачи и выполнения. Обращение к начальникам и старшим. Воинская дисциплина, ее сущность и значение – Воинская дисциплина, поощрения и дисциплинарные взыскания. Обязанности военнослужащих по соблюдению воинской дисциплины. Поощрения, применяемые к солдатам. Дисциплинарные взыскания, налагаемые на солдат. Размещение, жизнь и быт военнослужащих воинской части (подразделения) – История воинской части (подразделения). Размещение военнослужащих. Комната информационно-воспитательной работы. Комната для хранения оружия. Учебные городки, спортивная база, солдатская столовая
	05	Обязанности дневального по роте.	Обязанности дневального по роте – Назначение, состав и вооружение суточного наряда роты. Обязанности дневального по роте. Оборудование и оснащение поста, на котором очередной дневальный выполняет свои обязанности. Действия очередного дневального при прибытии прямых начальников, в случае поступления сигнала «Сбор», тревоги и пожара. Обязанности дневального свободной смены. Порядок доклада дневального по телефону. Действия дневального при прибытии в роту военнослужащих не своей роты, при выносе имущества из расположения роты.
	06	Обязанности часового. Обязанности и действия часового на посту	Обязанности часового – Назначение и задачи караульной службы, обязанности часового. Пост, его оборудование и оснащение. Действия часового при нападении на пост. Порядок применения оружия. Обязанности и действия часового на посту – Порядок заряжания оружия. Положение оружия у часового на посту. Действия часового при приеме и сдаче поста, при возникновении на посту пожара и при нарушении порядка вблизи своего поста или на соседнем посту
03	Тактическая подготовка	Организация боевые возможности мотострелкового отделения. Вооружение и боевая техника	Раздел «Тактическая подготовка» включает организация и боевые возможности мотострелкового отделения – Организация отделения. Штатное вооружение и боевая техника. Боевые возможности отделения. Вооружение и боевая техника воинской части (подразделения) – Ознакомление с

		воинской части (подразделения). Боевой и походный порядок отделения.	вооружением и боевой техникой воинской части (подразделения), их назначение, тактико-техническая характеристика. Показ вооружения и боевой техники в действии. Боевой и походный порядок отделения – Боевой и походный порядок отделения. Обязанности солдата в бою. Управление отделением.
08	Действия солдата в бою. Солдат в обороне. Солдат в наступлении. Солдат-наблюдатель. Солдат в дозоре.		Действия солдата в бою – Способы передвижения солдата в бою при действиях в пешем порядке. Действия при вспышке ядерного взрыва. Солдат в обороне – Занятие огневой позиции (места для стрельбы). Самоокапывание и маскировка. Действия при применении противником ядерного оружия, начале огневой подготовки, при сигналах оповещения о воздушном противнике, о радиоактивном, химическом и бактериологическом заражении. Отражение атак танков и пехоты противника с различных направлений. Ведение огня по воздушным целям. Солдат в наступлении – Действия при подготовке к атаке. Выдвижение солдата в колонне при наступлении с ходу и занятие им места в боевом порядке отделения. Преодоление заграждений по проходам и атака. Приемы уничтожения противника в траншее огнем, гранатами, в рукопашном бою. Овладение объектом атаки. Действия на местности, зараженной радиоактивными (отравляющими) веществами в ходе наступления. Солдат-наблюдатель – Выбор места для наблюдения, его оборудование и маскировка. Обнаружение целей и доклад о результатах наблюдения. Составление схемы местности и нанесение целей на схему. Солдат в дозоре – Действия солдата, назначенного дозорным. Движение дозорных, осмотр местности и местных предметов. Доклад о результатах наблюдения
04	Огневая подготовка	Автомат и ручной пулемет Калашникова. Неполная разборка и сборка автомата (ручного пулемета) Калашникова. Подготовка автомата (ручного пулемета) Калашникова к	Автомат и ручной пулемет Калашникова – Меры безопасности при обращении с оружием и патронами. Назначение, боевые свойства, общее устройство и принцип работы автомата и ручного пулемета Калашникова. Неполная разборка и сборка автомата Калашникова – Неполная разборка и сборка автомата. Назначение, устройство частей и механизмов автомата Калашникова и патронов. Подготовка автомата Калашникова к стрельбе – Принадлежности

			<p>стрельбе.</p> <p>Тренировка по неполной разборке и сборке автомата Калашникова.</p> <p>Тренировка по подготовке к стрельбе (АК-74, пневматическая винтовка).</p> <p>Стрельба из автомата (пневматической винтовки). Основы стрельбы. Правила стрельбы.</p>	<p>автомата. Порядок чистки и смазки автомата после стрельбы. Хранение автомата. Осмотр и подготовка автомата и патронов к стрельбе. Возможные задержки при стрельбе и способы их устранения.</p> <p>Тренировка в неполной разборке и сборке автомата Калашникова – Неполная разборка и сборка автомата и изучение положения частей и механизмов автомата до заряжания, работа механизмов автомата при заряжании и стрельбе.</p> <p>Тренировка в изготовке к стрельбе (АК-74, пневматическая винтовка) – Снаряжение магазина патронами и укладывание его в сумку.</p> <p>Изготовка к стрельбе (принятие положения для стрельбы и заряжание автомата).</p> <p>Производство стрельбы (установка прицела и переводчика, прикладка, прицеливание, спуск курка и удержание автомата при стрельбе).</p> <p>Прекращение стрельбы, разряжение и осмотр автомата после стрельбы.</p> <p>Стрельба из автомата (пневматической винтовки) – Практическая стрельба из автомата (пневматической винтовки).</p> <p>Основы стрельбы – Явление выстрела. Начальная скорость полета пули. Отдача оружия.</p> <p>Образование траектории. Пробивное и убойное действие пули.</p> <p>Практическое значение прямого выстрела.</p> <p>Правила стрельбы – Способы определения дальности и применение формулы тысячной.</p> <p>Элементы наводки. Выбор прицела и точки прицеливания при стрельбе по неподвижным целям.</p>
		10	Ручные осколочные гранаты. Метание ручных гранат.	Ручные осколочные гранаты – Назначение, боевые свойства ручных осколочных гранат (РГД-5, РГН, Ф-1, РГО). Устройство гранат и запалов. Работа частей и механизмов гранаты при броске. Подготовка гранаты к метанию. Метание ручных гранат – Метание ручных осколочных и противотанковых гранат
05	Сторевая подготовка	11	Строи и их элементы. Строевая стойка. Повороты на месте. Строевой шаг и походный шаг. Воинские приветствия. Выход из строя и возвращение в строй. Строи	Строи и их элементы. Строевая стойка – Строи и их элементы. Предварительная и исполнительная команды. Обязанности солдата перед построением и в строю. Строевая стойка. Выполнение команд «Становись!», «Равняйся!», «Смирно!», «Вольно!», «Заправиться!», «Отставить!» «Головные уборы (головной убор) – СНЯТЬ!», «Головные уборы (головной убор) – НАДЕТЬ!» Повороты на месте.

		отделения	Строевой и походный шаг – Повороты на месте. Перестроение из одношереножного строя в двухшереножный и обратно. Движение строевым и походным шагом. Воинские приветствия – Выполнение приемов воинского приветствия на месте и в движении. Выход из строя и возвращение в строй – Подход к начальнику и отход от него. Строи отделения – Построение отделения в развернутый и походный строй. Перестроение отделения из развернутого строя в походный и обратно. Размыкание и смыкание отделения.
	12	Строевые приемы и движение с оружием	Строевые приемы и движение с оружием – Выполнение приемов «Автомат на грудь!», «На ремень!», «Положить оружие!», «К оружию!», «В ружье»
06	Технологическая подготовка	13 Основы и правила вождения колесных машин. Скорость движения. Движение различных условиях. Перевозка пассажиров и грузов.	– Законы и иные правовые акты Республики Казахстан в области дорожного движения. Категории транспортных средств. Рабочее место водителя. Обязанности участников дорожного движения – Основные понятия и термины, содержащиеся в Правилах дорожного движения Республики Казахстан. Обязанности водителей, пешеходов и пассажиров. Документы, которые водитель обязан иметь при себе. Скорость движения – Скорость движения. Обгон, встречный разъезд. Остановка и стоянка. Проезд перекрестков. Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Движение в различных условиях – Движение через железнодорожные пути. Движение по автомагистралям. Движение в жилых зонах. Приоритет маршрутных транспортных средств. Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами. Перевозка пассажиров и грузов – Буксировка механических транспортных средств. Учебная езда. Перевозка пассажиров. Перевозка грузов. Дополнительные требования к движению велосипедов, мопедов, гужевых повозок, а также к прогону животных. Обеспечение движения людей с нарушениями опорно-двигательного аппарата.

		14	Дорожные знаки Предупреждающие знаки. Дорожные разметки и их характеристики – Классификация разметки.	Дорожные знаки – Предупреждающие знаки. Знаки приоритета. Запрещающие знаки. Предписывающие знаки. Информационно-указательные знаки. Знаки сервиса. Знаки дополнительной информации (таблички).
		15	Сигналы светофора	Сигналы светофора и регулировщика – Сигналы светофора и регулировщика. Применение специальных сигналов. Применение аварийной сигнализации и знака аварийной остановки. Маневрирование. Расположение транспортных средств на проезжей части дороги
07	Военная топография	16	Раздел «Военная топография». Ориентирование на местности без карты. Определение магнитного азимута. Движение по азимутам	включает движение по азимутам – Тренировка в определении сторон горизонта и магнитных азимутов. Движение по азимутам. Ориентирование на местности без карты – Понятие об ориентировании. Определение сторон горизонта по компасу, небесным светилам и местным предметам. Доклад о своем местонахождении. Определение магнитного азимута - Азимут и его определение. Современное личное снаряжение для спортивного ориентирования. Включает общую информацию о спутниковых навигационных системах: GPS (Global Positioning System), ГЛОНАСС, Galileo.
08	Работа техника	17	Основы военной робототехники. Алгоритм управления роботом. Задачи для роботов	Основы военной робототехники – Общие сведения о роботах. Применение роботов в военном деле. Алгоритм управления роботом – Планирование траектории движения робота. Модели и алгоритмы коллективного управления группой роботов. Задачи для роботов – Функциональные возможности роботов. Постановка и решение частных тактических задач: ориентирование на местности, поведение робота в критических ситуациях

09 Основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий	18	Гражданская защита объекта хозяйствования. Ядерное оружие и его характеристика. Химическое оружие. Биологическое (бактериологическое) оружие.	Гражданская защита объекта хозяйствования – Организационная структура гражданской защиты объекта хозяйствования (организации образования) и ее задачи. Невоенизированное формирования гражданской защиты, их назначение и оснащение. Ядерное оружие и его характеристика – Виды ядерных взрывов. Поражающие факторы ядерного взрыва и способы защиты от них. Очаг ядерного поражения, его характеристика. Особенности поражающего действия нейтронных боеприпасов. Химическое оружие – Химическое оружие, признаки его применения. Краткая характеристика отравляющих веществ, их поражающие свойства и способы защиты от них. Очаг химического поражения, первичная и вторичная зоны заражения. Биологическое (бактериологическое) оружие – Биологическое (бактериологическое) оружие, его поражающее действие, признаки применения. Краткая характеристика бактериальных средств, их поражающие действия и средства защиты от них. Очаг бактериологического поражения, его характеристика. Мероприятия, проводимые в очаге бактериологического поражения. Карантин и обсервация
	19	Средства защиты органов дыхания. Тренировка в использовании индивидуальных средств защиты. Средства коллективной защиты. Эвакуация и рассредоточение населения. Безопасность населения в условиях террористической угрозы. Действия населения в районах стихийных бедствий.	Средства защиты органов дыхания – Общевойсковой противогаз, его назначение и устройство. Особенности устройства гражданских противогазов. Подбор шлема-маски (маски), проверка исправности, сборка и укладка противогаза. Правила ношения противогаза и пользования им, приемы надевания противогаза на пораженного. Пользование неисправным противогазом. Простейшие средства защиты органов дыхания. Тренировка в использовании индивидуальных средств защиты – Выполнение нормативов: надевание противогаза, надевание респиратора, надевание противогаза на «пораженного», надевание общевойскового защитного комплекта. Аптечка индивидуальная и индивидуальный противохимический пакет, их назначение и порядок пользования ими. Средства коллективной защиты – Убежища и противорадиационные укрытия, их защитные свойства, общее устройство и внутреннее оборудование помещений.

			Укрытия простейшего типа. Эвакуация и рассредоточение населения – Сигналы оповещения гражданской защиты и порядок действия по ним. Способы и порядок проведения эвакуации и рассредоточения. Обязанности эвакуируемых, их экипировка, необходимые личные вещи, документы и продукты питания. Правила поведения на сборном эвакопункте, в пути следования и по прибытии на место размещения. Безопасность населения в условиях террористической угрозы – Действия граждан при угрозе акта терроризма и его совершении. Правила поведения при различных уровнях террористических опасностей. Информационные технологии как эффективное средство противодействия террористическим воздействиям. Действия населения в районах стихийных бедствий – Стихийные бедствия, аварии и катастрофы, их характеристика и возможные последствия. Правила поведения населения при стихийных бедствиях, авариях и катастрофах. Участие населения в ликвидации последствий стихийных бедствий, аварий и катастроф, а также в проведении спасательных работ.
20	Первая помощь при ранениях, кровотечениях и ожогах. Первая помощь при различных несчастных случаях.	Первая помощь при ранениях, кровотечениях и ожогах – Понятие о ранах и их осложнениях. Виды кровотечений и их характеристика. Причины ожогов и их степень тяжести. Причины возникновения шока. Первая помощь при ранениях и кровотечении. Понятие об асептике и антисептике. Понятие о переломе кости и ее симптомах. Удар, вывих, растижение и их симптомы. Основные правила укладки шин. Методы оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях, обморожениях, солнечных ожогах. Меры безопасности при оказании первой медицинской помощи при травмах электрическим током.	

Контекстные задания (текст, таблица, графика, статистические данные, картина и т.д.).

4. Характеристика содержания задания:

Вооруженные Силы Республики Казахстан – гарант военной безопасности государства:
Конституционные основы обороны государства; Воинские символы Вооруженных Сил Республики Казахстан. Экстремизм и терроризм как угроза национальной безопасности. Виды экстремизма

Общевоинские уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан: Общевоинские уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских

формирований Республики Казахстан; Военнослужащие и взаимоотношения между ними. Воинская дисциплина, ее сущность и значение. Размещение, жизнь и быт военнослужащих воинской части (подразделения). Обязанности дневального по роте. Обязанности часового. Обязанности и действия часового на посту.

Тактическая подготовка: Организация и боевые возможности мотострелкового отделения.; Вооружение и боевая техника воинской части (подразделения). Боевой и походный порядок отделения. Тренировка в использовании индивидуальных средств защиты. Действия солдата в бою. Солдат в обороне. Солдат в наступлении. Солдат-наблюдатель. Солдат в дозоре.

Огневая подготовка: Автомат и ручной пулемет Калашникова; Неполная разборка и сборка автомата (ручного пулемета) Калашникова. Подготовка автомата (ручного пулемета) Калашникова к стрельбе. Ручные осколочные гранаты. Тренировка по неполной разборке и сборке автомата Калашникова. Тренировка по подготовке к стрельбе (АК-74, пневматическая винтовка). Метание ручных гранат. Стрельба из автомата (пневматической винтовки). Основы стрельбы. Правила стрельбы.

Строевая подготовка: Строи и их элементы. Строевая стойка; Повороты на месте. Строевой шаг и походный шаг. Воинские приветствия. Выход из строя и возвращение в строй. Строевые приемы и движение с оружием. Строи отделения. Раздел «Военная топография»

Технологическая подготовка: Основы и правила вождения колесных машин. Основы и правила вождения колесных машин. Сигналы светофора. Дорожные знаки Предупреждающие знаки. Дорожные разметки и их характеристики – Классификация разметки. Скорость движения – Скорость движения. Движение в различных условиях – Движение через железнодорожные пути. Перевозка пассажиров и грузов – Буксировка механических транспортных средств

Военная топография: Ориентирование на местности без карты; Определение магнитного азимута. Движение по азимутам.

Работа техника: Основы военной робототехники; Алгоритм управления роботом. Задачи для роботов.

Основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий: Гражданская защита объекта хозяйствования; Ядерное оружие и его характеристика. Химическое оружие. Биологическое (бактериологическое) оружие. Средства защиты органов дыхания. Средства коллективной защиты. Эвакуация и рассредоточение населения. Безопасность населения в условиях террористической угрозы. Действия населения в районах стихийных бедствий. Первая помощь при ранениях, кровотечениях и ожогах.

5. Трудность тестовых заданий в одном варианте теста. тест состоит из 3-х уровней трудности: базовый уровень (A) – 26 %, средний уровень (B) – 60 %, высокий уровень (C) – 14 %.

Базовый уровень трудности характеризует воспроизведение простых знаний и навыков, позволяет провести оценки минимального уровня подготовленности testируемого, выполнение простых действий с помощью определённых указаний, использование простых аргументов и естественнонаучных понятий.

Средний уровень трудности характеризует правильное воспроизведение основных знаний и навыков, распознавание простых моделей в новых ситуациях, умение анализировать, сравнивать, обобщать и систематизировать данные, использовать аргументы, обобщать информацию и формулировать выводы.

Высокий уровень трудности характеризует воспроизведение более сложных знаний и навыков, распознавание более сложных моделей заданий, интегрирование знаний, умений и навыков, анализ сложной информации или данных, проводить рассуждение, обосновывать и формулировать выводы, направлено на разграничение фактов и их последствий, определение значимости представленных фактов.

6. Форма тестовых заданий: Тестовые задания закрытой формы с выбором одного правильного ответа.

7. Время выполнения тестовых заданий: Продолжительность выполнения одного задания в среднем 1,5 – 2 минуты.

8. Оценка:

При аттестации учитывается суммарный балл тестирования.

Для заданий с выбором одного правильного ответа из четырех предложенных вариантов присуждается 1 балл, в остальных случаях 0 баллов.

9. Рекомендуемая литература:

1. «Перечень учебников, учебно-методических комплексов, пособий и другой дополнительной литературы, в том числе на электронных носителях, разрешенных к использованию в организациях образования», утвержденный Министерством Образования и науки Республики Казахстан.
2. Начальная военная и технологическая подготовка, учебник для 11 класс обществ.-гуманит. направления общеобразоват. шк. 2. Аманжолов К.Р., Тасбулатов А.Б., Майхиев Д.К., Аманжолова Б.К. – Алматы: «Мектеп», 2019.
3. Начальная военная и технологическая подготовка. Методическое руководство. Пособие для учителей 10 кл. общеобразоват. шк. Части 1,2 /. А. Б. Тасбулатов, Д. К. Майхиев, Е. Ж. Акимбаев, О. Ж. Мамырбаев. Алматы: Мектеп, 2019.
4. Начальная военная и технологическая подготовка, учебник для 11 класс общеобразоват. шк./, Тасбулатов А.А., Майхиев Д.К., Лим В.А. – Алматы: «Мектеп» , 2020
5. Начальная военная и технологическая подготовка, учебник для 11 класс общеобразоват. шк./, Гудков А.В., Лим В.А. – Алматы: «Мектеп» , 2019.
6. Начальная военная и технологическая подготовка, учебник для 11 класс общеобразоват. ник. Части 1,2/, Рихтер А.И., Яковенко В.Л.– «Келешек-2030» , 2020.

«СОГЛАСОВАНО»

**Комитет среднего образования
Министерства просвещения
Республики Казахстан**

(подпись) (Ф.И.О)
« 13 » 02 2023 г.

Данис

Жомар

Данис

Данис

Данис